



**MINISTÈRE
DE LA JUSTICE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

MINISTÈRE DE LA JUSTICE PFI SUD EST - DI

350 avenue du Club Hippique - Immeuble le Praesidium –
CS 70456 13096 AIX EN PROVENCE CEDEX 2
Tél : 04 42 91 30 70

Groupement Maitrise d'Oeuvre



JULIEN COGNE ARCHITECTE DPLG

467 Avenue de Mazargues 13008 Marseille
Tel : 04 91 71 12 72 Email : julien.cogne.architecte@gmail.co

G2E Ingénierie

Immeuble CEMALOR
165 chemin des Négadoux 83140 Six Fours Les Plages
Téléphone : 04 94 10 92 55 Fax : 04 94 10 92 59

Opération

AMENAGEMENT DE L'EXTENSION DE L'ANTENNE DU SERVICE D'INSERTION ET DE PROBATION DE DRAGUIGNAN

SPIP DRAGUIGNAN

57 Impasse Saint Henri 83300 Draguignan

PHASE PRO DCE CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

LOT 01 AMENAGEMENTS INTERIEURS

Date : 30/09/23

Indice : A

SOMMAIRE

1	GENERALITES	4
1.1	OBJET DES TRAVAUX	4
1.2	OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR	4
1.3	CONSISTANCE DES TRAVAUX	4
1.4	RECONNAISSANCE DES EXISTANTS	5
1.5	DOCUMENTS DE REFERENCE	5
1.6	ETUDES TECHNIQUES	7
1.7	CONDITIONS GENERALES D'EXECUTION	7
1.8	QUALITE DES MATERIAUX ET DES OUVRAGES	7
1.9	RESERVATIONS - TROUS - SCELLEMENTS - RACCORDS - CALFEUTREMENTS	7
1.10	DOCUMENTS A REMETTRE AVANT LA RECEPTION DES TRAVAUX	7
1.11	ETENDUE DES PRESTATIONS	7
1.12	PREScriptions PARTICULIERES RELATIVES AUX REVETEMENTS DE SOL SOUPLE	8
1.12.1	MATERIAUX	8
1.12.2	GENERALITES MISE EN ŒUVRE DES SOLS SOUPLES	8
1.12.3	TRAVAUX PREPARATOIRES	9
1.12.4	MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS DE SOLS ET OUVRAGES ANNEXES	9
1.13	PREScriptions RELATIVES AU REVETEMENT DE SOLS CARRELES	9
1.13.1	MATERIAUX	10
1.14	MISE EN ŒUVRE	11
1.15	TRAVAUX PREPARATOIRES	11
1.15.1	MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS DE SOLS ET OUVRAGES ANNEXES	11
1.15.2	TOLERANCES DE FINITIONS	11
1.16	PREScriptions PARTICULIERES RELATIVES AUX TRAVAUX DE PEINTURE	11
1.16.1	MATERIAUX	11
1.16.2	OUVRAGES PREPARATOIRES	11
2	INSTALLATION DE CHANTIER	13
2.1	AUTORISATIONS	13
2.2	CANTONNEMENTS ET SANITAIRES	13
2.3	ALIMENTATIONS	14
2.4	PANNEAU DE CHANTIER	14
2.5	PROTECTION DES EXISTANTS	14
2.6	CLOTURE DE CHANTIER	14
2.7	GESTION DES DECHETS	14
2.8	LE NETTOYAGE EN COURS DE CHANTIER	14
3	TRAVAUX EVACUATIONS DES DECHETS.....	15
4	TRAVAUX D'AMENAGEMENTS INTERIEURS	17
4.1	CLOISONNEMENTS ET DOUBLAGES	17
4.1.1	CLOISONS FIBRE GYPSE SIMPLE PAREMENT SUR OSSATURE 72 MM	17
4.1.2	CLOISONS FIBRE GYPSE ACOUSTIQUES SUR OSSATURE 100 MM	18
4.1.3	CLOISONS BA13 SIMPLE PAREMENT SUR OSSATURE 72 MM	18
4.1.4	CLOISONS BA13 CF1H SUR OSSATURE	19
4.1.5	ENCOFFREMENTS CTA	19
4.1.6	HABILLAGES BATI SUPPORT	20
4.2	BLOCS PORTES INTERIEURES	20
4.2.1	BLOC PORTE 1 VANTAIL PRE PEINTE	20
4.2.2	BLOC PORTE 1 VANTAIL 930/2040 PRE PEINTE SECURISEE	20
4.2.3	BLOC PORTE 1 VANTAIL CF ½ H 930/2040 PRE PEINTE	20
4.2.4	BLOC PORTE AVEC OCCULUS	21
4.2.5	BLOC PORTE VITREE BOXES	21
4.2.6	BLOC PORTE DOUCHE PAREMENT STRATIFIE	22
4.3	TRAVAUX DE FAUX PLAFONDS SUSPENDUS	22
4.3.1	FAUX PLAFONDS SUSPENDUS ACOUSTIQUES EN DALLES 600 X 600	22
4.3.2	FAUX PLAFONDS SUSPENDUS EN DALLES 600 X 600 HYDROFUGES	22

4.3.3	FAUX PLAFONDS BA13 COUPE FEU LOCAL ARCHIVES	22
4.3.4	SOFFITES ET ENCOFFREMENTS DIVERS	22
4.4	REVETEMENTS DE SOLS / FAIENCES	23
4.4.1	PREPARATION DES SUPPORTS	23
4.4.2	CARRELAGE GRES CERAME 30 X 30	23
4.4.3	PLINTHES GRES CERAME	23
4.4.4	BARRES DE SEUILS	23
4.4.5	TAMPON DE VISITE A CARRELER	23
4.4.6	FAÏENCES MURALES AVEC ETANCHEITE	23
4.5	REVETEMENT SOLS SOUPLES	24
4.5.1	SOL SOUPLE PVC U3P3	24
4.5.2	PLINTHES MDF	25
5	TRAVAUX DE PEINTURE	25
5.1	TRAVAUX PREPARATOIRES	25
5.2	PEINTURE DES MURS ET PLAFONDS	25
5.3	NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER	26
6	TRAVAUX DIVERS	26
6.1	MEUBLE CASIERS	26
6.2	RAMPE VALISE AMOVIBLE	26

1 GENERALITES

1.1 OBJET DES TRAVAUX

Le présent C.C.T.P. a pour objet de définir les prestations nécessaires pour l'aménagement de l'extension du Service Pénitentiaire d'insertion et de probation de Draguignan.

Afin d'éviter les omissions et de bien situer son intervention dans le cadre de l'opération, l'entreprise est tenue de consulter l'ensemble du dossier, notamment les descriptifs concernant les autres corps d'état.

Du fait de sa qualification, il appartient à l'entreprise de prévoir le détail des sujétions, fournitures et ouvrages nécessaires à la réalisation parfaite de son marché.

Les travaux ont été partiellement réalisés par l'entreprise titulaire du lot 1 dont le marché a été résilié au 1^{er} septembre 2023. Ce CCTP reste applicable pour les travaux non réalisés et ceux nécessitant des reprises suite à une réalisation avec réserves.
La DGPF jointe à la présente consultation prend en considération les matériaux achetés précédemment, stockés sur site et devant être réutilisés pour finaliser les travaux engagés par l'entreprise du lot 1.

1.2 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR ET TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'œuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

1.3 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux consistent en (liste non exhaustive) :

Les travaux à la charge du présent lot consistent principalement en (liste non exhaustive) :

- L'installation de chantier pendant toute la durée des travaux.
- Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution
- Fourniture et pose de blocs porte.
- Fourniture et pose de plinthes MDF
- Fourniture et pose de carrelage et plinthes carrelées.
- Fourniture et pose de revêtements de sol souple.
- Fourniture et pose d'une rampe amovible conforme à la réglementation PMR.
- Finition de mise en peinture des locaux concernés par le projet.
- Nettoyage quotidien du chantier, durant toute la durée des travaux.
- Nettoyage final du chantier.

Les travaux à la charge du présent lot comprennent également :

- La fourniture, le transport, le déchargement, le stockage et la distribution sur le chantier.
- La mise à l'abri du matériel et des matériaux des intempéries et des chocs.
- Le calfeutrement au pourtour des huisseries.
- L'habillage et le ragréage des chants.

- L'incorporation de tous les conduits d'électricité, de plomberie ou autre.
- La réservation des scellements et calfeutrements après passage des autres corps d'état.
- La réservation des bouches de VMC et le calfeutrement après pose.
- L'ensemble des marouflages (joints, bandes, etc.) nécessaires à la bonne finition des ouvrages avec le degré de qualité de surface nécessaire pour recevoir les revêtements muraux.
- La mise en œuvre.
- Le réglage.
- pour la mise en place des renforts dans les cloisons (à la charge du présent lot) pour la fixation des appareils sanitaires et divers équipements.
- L'ensemble des accessoires nécessaires à une parfaite finition des ouvrages.
- Les échafaudages et agrès nécessaires à l'exécution des travaux,
- Les dispositions de sécurité et d'hygiène inhérentes au personnel,
- Les dispositions de sécurité et d'hygiène inhérentes en cas d'intervention en environnement urbain (se conformer à la charte de chantier à faibles nuisances joint en annexe).
- Les études et plans d'exécution.

1.4 RECONNAISSANCE DES EXISTANTS

Les entrepreneurs sont contractuellement réputés avoir, avant remise de leur offre, procédé le site à la reconnaissance des existants.

Cette reconnaissance à effectuer portera notamment sur les points suivants sans que cette énumération soit limitative :

- L'état général des existants et leurs degrés de conservation.
- L'état de vétusté de certains éléments existants, le cas échéant.
- La nature des matériaux constituant les existants.
- Les matériaux présents sur le site.
- L'évaluation des matériaux nécessaires à la bonne réalisation.
- L'origine et la provenance des matériaux, matériels et équipements devant être remplacés, pour déterminer les possibilités de remplacement à l'identique, ou au contraire, par des fournitures analogues dans le cas où les produits d'origine ne seraient plus disponibles sur le marché.
- Les principes constructifs des existants et plus particulièrement les structures porteuses,
- L'état de conservation et d'entretien des équipements techniques tels que les installations sanitaires, l'électricité et les installations de chauffage, les cas échéants et en général tous les points pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux et sur le coût.

Les offres de l'entreprise seront donc contractuellement réputées tenir compte de toutes les constatations faites lors de cette reconnaissance et comprendre explicitement ou implicitement tous les travaux accessoires et autres nécessaires.

L'entrepreneur est donc réputé avoir connaissance de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit avoir une influence sur l'exécution et les délais, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser.

Les métrés seront faits sur place au vu de ce qui existe et l'entrepreneur s'engagera sur les quantités relevées.

Il demeure convenu que, compte tenu du prix forfaitaire indiqué à sa soumission, l'entrepreneur devra l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement de l'ouvrage.

L'entreprise prendra possession des lieux dans leur état, sans aucune réserve, ni restriction.

1.5 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Les travaux seront réalisés dans le respect absolu des règles, normes et DTU.

Les caractéristiques des ouvrages et matériaux, les conditions de mise en œuvre seront conformes aux documents ci-après qui, bien que non reproduits, seront réputés parfaitement connus des entreprises (liste non limitative) :

- Lois, décrets, arrêtés, circulaires, règlements, etc...
- Normes françaises AFNOR
- REEF, dernière édition
- Cahiers des Charges et Cahiers des Prescriptions Techniques Générales établis par le CSTB

- Règles administratives et techniques émanant des Ministères
- Réglementations applicables aux immeubles d'habitation
- Réglementations départementales et municipales
- Au cas où seraient rencontrées certaines natures d'ouvrages n'ayant pas fait l'objet de publications visées ci-dessus, il sera fait usage des textes édités soit par des organismes publics, soit par des organismes professionnels (Chambres Syndicales, Offices divers, etc..)

A défaut, on tiendra compte des recommandations éditées par les fabricants

Documents techniques unifiés (DTU):

- DTU n° 59-1 Cahier des Clauses Techniques, suivi du Cahier des Clauses Spéciales d'octobre 2000 applicable aux travaux de peinture des bâtiments.
- DTU n° 59-4 Cahier des Clauses Techniques, suivi du Cahier des Clauses Spéciales de février 1998 applicable à la mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux.
- DTU n° 26 Enduit et liants hydrauliques.
- DTU n°25 Enduits intérieurs en plâtre
- DTU n°25-41 Ouvrages en plaques de parement plâtre (à faces cartonnées)
- DTU n°25-42 Complexes de doublage
- DTU 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- DTU n°53.2 Revêtements de sols plastiques collés
- DTU n°59.1 Travaux de peinture
- DTU 34.2 – Choix des fermetures pour baies équipées de fermetures en fonction de leur exposition au vent
- DTU 36.1 – Choix des fenêtres et portes extérieures en fonction de leur exposition

Normes françaises:

- NF T 30 Peinture, pigments, vernis: méthode d'essais.
- NF T 31 Peinture, pigments, vernis: pigments et matières de charges.
- NF T 34 Peinture, pigments, vernis: spécifications.
- NF T 36 Peinture, pigments, vernis: généralités – terminologie.
- NF P 72-204 Ouvrages de doublage et habillage en complexes sandwichs plaques de parement plâtre – isolant.
- NF P 62 Sols plastiques et moquettes.
- NF B 30.700 Revêtements de plastiques épais.

Guide du CSTB :

- Cahier n°1835 – Cahier des prescriptions techniques d'exécution des enduits de lissage des sols intérieurs.
- Cahier n°1836 – Directives pour le classement P des produits de lissage des sols.
- Cahier n°2055 – Guide de rénovation des sols anciens.
- Cahier n°2183 – Notice sur le classement UPEC Cahier n°2478 – CPT d'exécution des revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux céramiques collés au moyen de mortiers colles.
- Cahier n°07-58 – Cahier des charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sols minces.

Autres règles :

- Règles de l'art de la profession
- Cahier des charges du fournisseur

1.6 ETUDES TECHNIQUES

Les études techniques d'exécution seront exécutées par un bureau d'étude qui devra être agréé par le Maître d'ouvrage et le Maître d'œuvre. Elles seront visées par le bureau de contrôle qui devra donner son accord avant l'exécution des travaux.

1.7 CONDITIONS GÉNÉRALES D'EXÉCUTION

L'entreprise sera entièrement responsable d'éventuelles dégradations des ouvrages existants à conserver. Les conséquences financières directes ou indirectes seront imputées à l'entreprise responsable du désordre.

1.8 QUALITÉ DES MATÉRIAUX ET DES OUVRAGES

Tous les matériaux fournis et employés seront de première qualité et devront être soumis à l'agrément du Maître d'œuvre.

Tous les matériaux et tous les travaux, de quelque nature qu'ils soient, qui ne rempliraient pas rigoureusement les conditions stipulées dans les normes et le présent devis descriptif seront refusés, démolis et évacués par l'entrepreneur.

Les échafaudages, étalements, blindages seront à la charge de l'entrepreneur, y compris la fourniture du matériel nécessaire.

1.9 RÉSERVATIONS - TROUS - SCHELLEMENTS - RACCORDS - CALFEUTREMENTS

Les entrepreneurs des corps d'état secondaires et techniques doivent d'une manière générale, dans tous les matériaux, les percements et travaux nécessaires à la fixation et au passage de leurs propres ouvrages avec les scellements, calfeutremments, bouchements et raccords en résultant, ces derniers reconstituant le degré CF de la paroi ou du plancher concerné.

1.10 DOCUMENTS A REMETTRE AVANT LA RECEPTION DES TRAVAUX

L'entreprise devra fournir :

- séries de nomenclatures de tout le matériel installé avec fiches techniques et indications de la provenance,
- Les adresses des fournisseurs, numéros de téléphone, nom des personnes à contacter.

1.11 ETENDUE DES PRESTATIONS

L'Entrepreneur est réputé avoir tenu compte dans l'évaluation de ses prix de toutes les obligations lui incombant pour la réalisation normale de ses travaux. Il devra notamment :

Avant tout commencement des travaux, un dossier d'étude approuvé par le Maître d'œuvre et le Contrôleur Technique, comportant les plans d'implantation et de calepinage ainsi que les plans de détails des ouvrages, notamment au droit des liaisons avec le gros œuvre et les menuiseries, des scellements et autres éléments, ainsi que les dispositions à respecter pour les travaux de scellement et d'encastrement.

L'approvisionnement, le stockage sur le chantier et la protection totale de ses ouvrages depuis le stockage jusqu'à la réception.

Le nettoyage et le dépoussiérage de la surface du gros œuvre au raccord de ses ouvrages.

L'implantation de ses ouvrages à partir du tracé des axes et niveaux principaux, conformément aux dispositions architecturales.

Toutes façons de réservations demandées par les autres corps d'état, ainsi que toutes coupes, découpes, raccords de finition, feuillures, etc.

Toutes liaisons et finitions au droit des menuiseries, des plafonds, des murs de façades et de refends, des poutres et des poteaux ainsi que l'ensemble des liaisons de finitions entre les différents types de faux plafonds et d'habillage divers, incorporation de l'ensemble des huisseries dans ses plafonds.

La fourniture pour approbation après notification du marché des plans de calepinage, à établir en liaison avec les lots 03 CFO-CFA et 04 CCP.

L'enlèvement journalier de tous déchets et emballages divers résultant de ses travaux.

1.12 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES RELATIVES AUX REVETEMENTS DE SOL SOUPLE

1.12.1 MATERIAUX

Les teintes et les décors devront correspondre à ceux de l'échantillon retenu par le Maître d'œuvre. Dans un même local, les tons devront être uniformes et aucune différence de ton, si minime soit-elle, ne sera tolérée. Les matériaux et fournitures devant être mis en œuvre devront répondre aux prescriptions ci-dessous.

Carreaux et dalles :

Les carreaux et dalles devront répondre aux différentes normes, énumérées dans l'annexe 3 du DTU 52.1. Ils seront toujours de 1er choix dans l'espèce indiquée. Les carreaux et dalles soumis à la classification UPEC devront comporter la marque NF – Classement UPEC.

Mortiers et coulis :

Sauf spécifications contraires ci-après ou dans les prescriptions des fabricants, les mortiers et coulis employés seront les suivants :

Le mortier de pose sera désolidarisé du support par une feuille de polyéthylène de 150 microns et aura une épaisseur minimale de 3 cm. Il sera dosé à 350 kg de ciment par m3 de sable sec. Le liant utilisé sera obligatoirement du CPA de classe 45, 45R, 55 ou 55R.

Coulis et mortiers pour joints conformes au DTU 52.1. Les joints entre carreaux seront soit en ciment blanc soit en ciment teinté au choix de l'Architecte sans incidence sur le prix forfaitaire. Les joints périphériques de désolidarisation seront remplis de matière résiliente à la charge du présent lot.

Enduits de lissage :

Les enduits de lissage seront exclusivement des produits livrés prêts à l'emploi, ceux préparés sur le chantier ne seront pas admis. Tous les enduits de lissage devront faire l'objet d'un avis technique assorti d'un classement P au moins égal à celui du local à revêtir, et être mis en œuvre conformément aux règles professionnelles de préparation des supports courants en béton. Les avis techniques précisent, pour chaque produit, les matériaux de revêtements de sols associés et les types de colles. L'enduit de lissage sera réalisé sur des supports sains, normalement absorbants, propres et secs. Un primaire d'accrochage compatible avec le produit de lissage est prévu avant application de ce dernier.

Colles et mortiers-colles :

Les colles et mortiers-colles seront obligatoirement, pour chaque type de revêtement, celui ou l'un de ceux préconisés par le fournisseur du revêtement considéré et être dotés d'un avis technique. Pour l'exécution des revêtements muraux intérieurs, les colles et mortiers-colles devront bénéficier d'un avis technique en conformité avec les directives UEATc. S'il s'avère nécessaire de procéder à un rebouchage localisé du support, les ragréages s'effectueraient au moyen de produits reconnus aptes à cet emploi et ne présentant pas d'incompatibilité avec le produit de collage. Ce rebouchage est à la charge de l'entreprise du présent lot. Les colles seront mises en œuvre sur des surfaces de 1 à 2 m2 et la pose des carreaux se fera alors par simple ou double encollage en fonction des caractéristiques du carreau et des recommandations du fabricant.

1.12.2 GENERALITES MISE EN ŒUVRE DES SOLS SOUPLES

L'entreprise doit présenter les échantillons de revêtements de sols et murs afin de figer le choix dans les délais compatibles avec le temps de stockage, le délai de livraison après commande. Les paramètres seront intégrés au planning détaillé de l'opération établi par l'OPC. L'entreprise doit également présenter à l'approbation du maître d'œuvre les croquis et détails d'exécution des revêtements en ce qui concerne :

- Les raccordements entre deux revêtements distincts,
- Le choix des axes de pose et le positionnement des coupes,
- La trame des calepinages hors de la réalisation de motifs ou changement des coloris dans un même matériau,
- Le plan de repérage des revêtements par locaux et par niveau en indiquant le classement UPEC,

- Le contrôle des niveaux de référence et leurs reports si nécessaire,
- La reconnaissance des supports réalisés par un autre lot.

1.12.3 TRAVAUX PREPARATOIRES

Le nettoyage des supports :

- Enlèvement et nettoyage soigneux des déchets, pellicule de plâtre, peinture ou autres matériaux provenant des différents corps d'état,
- Dégraissages éventuels des supports souillés,
- La « pollution » des supports par un autre corps d'état ne peut en aucun cas remettre en cause la responsabilité entière du présent lot sur la mise en œuvre de ses produits,
- Etc.

Les formes :

- Formes de pente,
- Ravaillages,

Les couches intermédiaires :

- Couches de désolidarisation,
- Couches de glissement,
- Couches isolantes.

Les enduits de lissage :

- Mise en œuvre du produit adapté aux caractéristiques du projet,
- Ponçages nécessaires à l'effacement des rugosités conformément aux tolérances générales de mise en œuvre du revêtement et du classement des locaux.

1.12.4 MISE EN OEUVRE DES REVETEMENTS DE SOLS ET OUVRAGES ANNEXES

Une attention particulière est due par les entreprises pour le respect des conditions de mise en œuvre :

- Etat de chantier et des supports,
- Hygrométrie des supports et locaux pendant et après la mise en œuvre des revêtements.

Délais d'exécution :

L'Entreprise doit signaler avant signature de son marché les réserves concernant les délais d'approvisionnement des fournitures (si elles sont incompatibles avec les délais prévisionnels). De même, l'Entreprise doit préciser la durée des tâches en tenant compte des interventions, des préparations et des délais de séchage prévisionnel des supports. En dehors de ces mises au point, l'Entreprise se devra de gérer les problèmes de coordination avec les autres corps d'état.

Traitements de finition :

Les traitements de finition sont à la charge du présent lot et doivent être appliqués aux revêtements mis en œuvre. Ces ouvrages seront implicites dans les prescriptions détaillées ci-après et comprennent éventuellement :

Les ponçages finis (à l'eau ou à sec),

Le choix en teinte,

- Opération de premier entretien (plastique),

Emulsion autolustrante,

- Décapage des couches de protection superficielles.

Protection des revêtements :

L'Entreprise doit la protection des revêtements jusqu'à la réception des ouvrages par l'utilisateur par tout moyen :

- Feuilles butyl,
- Feuilles papier (ou cartonnées),
- Bâches,
- Divers.

1.13 PRESCRIPTIONS RELATIVES AU REVETEMENT DE SOLS CARRELES

Les travaux objet du présent descriptif devront, tant en ce qui concerne le choix des matériaux que leur pose, être conformes aux normes et règlements en vigueur au moment de l'exécution et notamment :

Documents techniques unifiés :

Ainsi que toutes les normes françaises énumérées aux annexes « Textes Normatifs » de certains DTU cités ci avant.

Autres règles :

Règles de l'art de la profession

Règles professionnelles de préparation des supports courants en vue de la pose des revêtements de sols minces (UNM – UNRST – OGB)

Guide du CSTB :

Cahier n°1835 – Cahier des prescriptions techniques d'exécution des enduits de lissage des sols intérieurs Cahier

n°1836 – Directives pour le classement P des produits de lissage des sols

Cahier n°2055 – Guide de rénovation des sols anciens

Cahier n°2183 – Notice sur le classement UPEC

Cahier n°2478 – CPT d'exécution des revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux céramiques collés au moyen de mortiers colles

Cahier n°07-58 – Cahier des charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sols minces.

Avis techniques du CSTB :

Relatifs aux procédés nouveaux de construction utilisés.

1.13.1 MATERIAUX

Les teintes et les décors devront correspondre à ceux de l'échantillon retenu par le Maître d'œuvre. Dans un même local, les tons devront être uniformes et aucune différence de ton, si minime soit-elle, ne sera tolérée. Les matériaux et fournitures devant être mis en œuvre devront répondre aux prescriptions ci-dessous.

Carreaux et dalles :

Les carreaux et dalles devront répondre aux différentes normes, énumérées dans l'annexe 3 du DTU 52.1. Ils seront toujours de 1

Mortiers et coulis :

Sauf spécifications contraires ci-après ou dans les prescriptions des fabricants, les mortiers et coulis employés seront les suivants :

- Le mortier de pose sera désolidarisé du support par une feuille de polyéthylène de 150 microns et aura une épaisseur minimale de 3 cm. Il sera dosé à 350 kg de ciment par m3 de sable sec. Le liant utilisé sera obligatoirement du CPA de classe 45, 45R, 55 ou 55R.
- Coulis et mortiers pour joints conformes au DTU 52.1.

Les joints entre carreaux seront soit en ciment blanc soit en ciment teinté au choix de l'Architecte sans incidence sur le prix forfaitaire. Les joints périphériques de désolidarisation seront remplis de matière résiliente à la charge du présent lot.

Colles et mortiers-colles :

Les colles et mortiers-colles seront obligatoirement, pour chaque type de revêtement, celui ou l'un de ceux préconisés par le fournisseur du revêtement considéré et être dotés d'un avis technique.

Pour l'exécution des revêtements muraux intérieurs, les colles et mortiers-colles devront bénéficier d'un avis technique en conformité avec les directives UEATc. S'il s'avère nécessaire de procéder à un rebouchage localisé du support, les ragréages s'effectueraient au moyen de produits reconnus aptes à cet emploi et ne présentant pas d'incompatibilité avec le produit de collage. Ce rebouchage est à la charge de l'entreprise du présent lot.

Les colles seront mises en œuvre sur des surfaces de 1 à 2 m² et la pose des carreaux se fera alors par simple ou double encollage en fonction des caractéristiques du carreau et des recommandations du fabricant.

1.14 MISE EN OEUVRE

L'entreprise doit présenter les échantillons de revêtements de sols et muraux afin de figer le choix dans les délais compatibles avec le temps de stockage, le délai de livraison après commande.

L'entreprise doit également présenter à l'approbation du maître d'œuvre les croquis et détails d'exécution des revêtements en ce qui concerne :

- Les raccordements entre deux revêtements distincts,
- Le choix des axes de pose et le positionnement des coupes,
- La trame des calepinages hors de la réalisation de motifs ou changement des coloris dans un

- même matériau,
- Le plan de repérage des revêtements par locaux et par niveau en indiquant le classement UPEC,
- Le contrôle des niveaux de référence et leurs reports si nécessaire,
- La reconnaissance des supports réalisés par un autre lot.

1.15 TRAVAUX PREPARATOIRES

Explicitement, lorsqu'ils font l'objet d'un article au DPGF, ou implicitement, lorsqu'ils sont inclus dans le poste global du règlement décrit, ces ouvrages sont à réaliser au titre du présent lot. Ils comprennent, suivant les ouvrages prévus du projet :

- Le nettoyage des supports :
 - o Enlèvement et nettoyage soigneux des déchets, pellicule de plâtre, peinture ou autres matériaux provenant des différents corps d'état,
 - o Dégraissages éventuels des supports souillés,
 - o La « pollution » des supports par un autre corps d'état ne peut en aucun cas remettre en cause la responsabilité entière du présent lot sur la mise en œuvre de ses produits,
 - o Etc.
- Les formes :
 - o Formes de pente,
 - o Ravaillages,
 - o Façons de douches à l'italienne,
 - o Pointe de diamant aux abords des siphons.
- Les couches intermédiaires :
 - o Couches de désolidarisation,
 - o Couches de glissement,
 - o Couches isolantes.
- Les enduits de lissage :
 - o Mise en œuvre du produit adapté aux caractéristiques du projet,
 - o Ponçages nécessaires à l'effacement des rugosités conformément aux tolérances générales de mise en œuvre du revêtement et du classement des locaux.
 - o Enduit de ragréage autolissant

1.15.1 MISE EN OEUVRE DES REVETEMENTS DE SOLS ET OUVRAGES ANNEXES

Une attention particulière est due par les entreprises pour le respect des conditions de mise en œuvre :

- Etat de chantier et des supports,
- Hygrométrie des supports et locaux pendant et après la mise en œuvre des revêtements.

Délais d'exécution :

L'Entreprise doit signaler avant signature de son marché les réserves concernant les délais d'approvisionnement des fournitures (si elles sont incompatibles avec les délais prévisionnels).

De même, l'Entreprise doit préciser la durée des tâches en tenant compte des interventions, des préparations et des délais de séchage prévisionnel des supports. En dehors de ces mises au point, l'Entreprise se devra de gérer les problèmes de coordination avec les autres corps d'état.

Traitements de finition :

Les traitements de finition sont à la charge du présent lot et doivent être appliqués aux revêtements mis en œuvre. Ces ouvrages seront implicites dans les prescriptions détaillées ci-après et comprennent éventuellement :

- Les ponçages finis (à l'eau ou à sec),
- Le choix en teinte,
- Opération de premier entretien (plastique),
- Emulsion autolustrante,
- Décapage des couches de protection superficielles.

Dispositions relatives à l'accessibilité :

Néant

Protection des revêtements :

L'Entreprise doit la protection des revêtements jusqu'à la réception des ouvrages par l'utilisateur. Ces prestations comprennent la mise en œuvre des dispositifs suivants et leur maintenance : feuilles butyl, feuilles papier

(ou cartonnées), bâches...

1.15.2 TOLERANCES DE FINITIONS

Tolérances du support :

Les caractéristiques mécaniques et les tolérances de planéité du support seront conformes au BAEL, au DTU 26.2, au DTU 21.

Carrelages :

- Planéité : 3 mm sur 2 m
- Niveau : 10 mm
- Alignement des lignes de joints : 2 mm sur 2 m

1.16 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES RELATIVES AUX TRAVAUX DE PEINTURE

1.16.1 MATERIAUX

Il ne sera employé que des matériaux de premier choix provenant d'usines ou de lieux de production agréés.

Les produits qui seront utilisés effectivement seront soit ceux indiqués dans le présent descriptif, soit des produits équivalents de qualité égale ou supérieure.

Tous les produits non conformes seront refusés, à moins que l'entreprise puisse fournir des fiches d'identification précises répondant à des normes au moins équivalentes à la réglementation française comme base de référence.

Les équivalences devront être contrôlées, tant en ce qui concernent les conditions d'utilisation, que sur la nature des composants.

De plus, l'entreprise devra fournir toutes les informations utiles sur l'appréciation et la compatibilité des produits qu'il envisage d'utiliser et de leur mise en œuvre, avec les différents subjectiles et les conditions climatiques locales.

Ces informations devront également définir les résultats obtenus avec ces produits dans des conditions normales d'application avec ceux demandés dans le présent descriptif.

Les informations à fournir porteront sur les points suivants: aspect, dureté du produit, résistances aux agents chimiques, tenues des teintes, classement au feu, etc.

Tous les produits d'une manière générale devront être livrés en emballages clos, plombés, identifiés avec précision du nom du produit, teinte, classification, etc.

Ils seront accompagnés des notices techniques du fabricant précisant en particulier les points suivants:

- Classification AFNOR
- Composition de l'extrait sec
- Compatibilité avec les autres peintures et les subjectiles
- Compatibilité avec Conditions d'utilisation: températures, Hygrométrie, ensoleillement, etc.
- Nature du diluant
- Mode d'application: airless, rouleau, brosse
- Rendement moyen selon les supports
- Degré de toxicité
- Inflammation du produit

Aucun dénuancement sur une même face ne sera toléré. L'Entrepreneur doit donc prévoir à cette fin une livraison par lot judicieusement adapté afin de ne pas avoir à peindre une même face avec des produits provenant de deux lots différents.

1.16.2 OUVRAGES PREPARATOIRES

Epoussetage :

L'enlèvement des poussières est obligatoire avant l'exécution d'un enduit et l'application de toute couche de peinture.

Dérouillage :

Toutes les pièces métalliques subiront avant pose, les opérations suivantes à la charge de l'Entreprise :

- Nettoyage des traces de chantier (mortier, colle, plâtre, etc.),
- Grattage de la rouille,
- Application d'une couche de primaire de protection.

Rebouchage :

Lorsque l'ensemble du travail comporte une couche d'impression, le rebouchage sera exécuté après l'application de celle-ci sur tous les défauts, petites cavités, fentes, etc.

Ce travail comportera obligatoirement le calfeutrement des moulures, stylobates, etc. ainsi que l'enduit de toutes

pièces et ferrures entaillées.

Egrenage soigné :

Il sera effectué en tout premier lieu un égrenage soigné sur toutes les parois destinées à être peintes.

Ponçage :

Le ponçage des enduits sera particulièrement soigné. Tous les supports recevront une préparation compatible avec leurs revêtements.

Contrôle :

Dès la présentation des échantillons et supports, l'Entreprise intervient sur le chantier. Aucune couche ne devra être appliquée sans que la précédente ait été dûment reconnue par le Maître d'œuvre.

Pour permettre un contrôle rigoureux, chaque couche aura une tonalité légèrement différente de celle qui précède et de celle qui suit.

Classement d'aspect :

Le choix est lié à la qualité de la surface du support. La nature et l'importance des travaux d'apprêt et de peinture à exécuter dépendent à la fois des caractéristiques du support brut et du niveau de finition désiré. Le degré de brillant est fixé par le Maître d'œuvre en référence aux prescriptions de classement de la norme NF X 08-002.

L'aspect est répertorié suivant 6 types différents :

- Mat
- Satiné mat
- Satiné moyen
- Satiné brillant

- Brillant
- Brillant laqué

Prescription de classement de finition sur supports maçonnerie, plâtre, béton: enduits de plâtre intérieurs, supports à base de liants hydrauliques et de maçonnerie, béton cellulaire auto clavé, éléments définis aux paragraphes 5.4 et 5.5 du DTU n° 59.1.

Aucun travail de bouche-pore ou d'enduit ne pouvant être exécuté à l'extérieur, la surface finale reflète presque toujours celle du support.

Toutes les fois où il est prévu d'appliquer un mastic d'étanchéité de vitrage à liant gras ou autre, il est impératif d'assurer la protection de la feuillure et de la parclose contre la migration des huiles et les reprises d'humidité.

Cette protection peut être assurée par l'application d'une couche de vernis d'impression ou de peinture d'impression, mais pas par une lasure (voir NF P 78-201 - Référence DTU n° 39).

Les chants des portes prépeintes sont généralement bruts et doivent être traités comme tel. Par contre, les pènes des serrures ne doivent pas être peints.

NOTA: La limite entre l'extérieur et l'intérieur des menuiseries peut être définie par les croquis de l'annexe C du DTU qui donne des exemples de solutions adaptables aux différents cas.

Protections / nettoyage :

L'entreprise doit assurer la protection des surfaces qui pourraient être tachées, attaquées ou détériorées (vitrages, carrelages, appareils sanitaires, appareillage électrique, menuiseries, etc.).

En cas de carence à cet égard, il aura à sa charge, outre les nettoyages, toutes les réfections et, s'il y a lieu, le remplacement des revêtements ou éléments rendus nécessaires.

L'Entreprise réalisera à ses frais le balayage du chantier avant et après exécution de ses travaux dans tous les locaux, ainsi que le nettoyage général avant livraison (y compris vitrages).

Les pènes des serrures seront grattées et huilées afin d'obtenir un fonctionnement normal et les trous de butées seront dégagés.

Les prix de ces travaux sont explicitement indiqués dans le prix d'ensemble proposé par l'Entrepreneur. Ils comprennent également l'enlèvement de tous les déchets provenant de ces travaux de nettoyage.

2 INSTALLATION DE CHANTIER

L'entreprise du présent lot aura à sa charge (liste non limitative) :

2.1 AUTORISATIONS

L'entreprise devra prévoir dans son offre l'ensemble des démarches auprès des concessionnaires et des services municipaux pour obtenir les autorisations nécessaires aux installations de chantier.

Le titulaire de ce lot devra notamment réaliser les démarches pour obtenir la Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux (DICT). Le formulaire devra être reçu par les exploitants de réseaux ou concessionnaires d'ouvrage au minimum 10 jours avant la date des travaux.

2.2 CANTONNEMENTS ET SANITAIRES

L'entreprise devra fournir, pendant toute la durée du chantier, l'ensemble des prestations réglementaires et nécessaires au déroulement du chantier et notamment les éléments suivants :

- Le baraquement vestiaires et sanitaire nécessaire au personnel, raccordé au réseau et comprenant les WC.
- Un magasin à usage de stockage du matériel, surfaces, contenance laissée à l'appréciation de l'entreprise, pour application des règlements sanitaires en vigueur.

Les baraquements seront positionnés sur le parking du SPIP.

2.3 ALIMENTATIONS

La maîtrise d'ouvrage fournit l'alimentation en eau et en électricité pendant toute la durée du Chantier.

Le titulaire du présent lot devra s'assurer du fonctionnement et de la conservation et de la maintenance de ces réseaux pendant toute la durée du chantier.

2.4 PANNEAU DE CHANTIER

Fourniture, pose et entretien pendant toute la durée du chantier d'un panneau de chantier réglementaire et correctement renseigné.

2.5 PROTECTION DES EXISTANTS

L'entreprise titulaire du lot devra mettre en œuvre par tout moyens :

- La protection des existants et des abords.
- Le nettoyage des parties communes de la résidence, impactées par le chantier, y compris le parking.

2.6 CLOTURE DE CHANTIER

L'entreprise devra la mise en place de clôture de chantier type grillagées pour délimiter la zone de chantier. Elle devra également prévoir un portail pour l'accès des véhicules (rotation benne, vidange wc chimique) et un portillon pour l'accès sur le chantier des piétons.

Cette clôture sera sécurisée (cadenas) pour protéger la zone du public.

Un passage sécurisé pour les piétons souhaitant accéder au bâtiment pendant la durée du chantier sera également aménagé (voir PIC).

Une signalisation sera mise en place pour informer et diriger le public.

2.7 GESTION DES DECHETS

L'entreprise titulaire du lot mettra durant toute la durée du chantier une benne à disposition.

Elle évacuera autant de fois que nécessaire la benne dans un lieu conforme à la réglementation pendant toute la durée du chantier.

2.8 LE NETTOYAGE EN COURS DE CHANTIER

Les installations de chantier, le matériel et les matériaux en excédent, ainsi que tous autres gravois et décombres devront être enlevés en fin de chantier, les emplacements et l'ensemble du chantier remis en état et totalement nettoyé.

L'entreprise devra s'assurer que la voie publique et la voie privée sont maintenues en parfait état de propreté et de sécurité, pendant toute la durée du chantier.

Maintien de l'état de propreté du chantier durant toute la durée de celui-ci.

Enlèvement de l'ensemble du cantonnement et la remise en l'état de l'aire d'assise de celui-ci en fin de chantier, à la charge du présent lot.

3 TRAVAUX – EVACUATION DES DECHETS

La prestation comprendra l'enlèvement et l'évacuation de l'ensemble des gravats dans un lieu conforme à la réglementation.

Coupure des branchements

Il appartient à l'Entrepreneur de prendre contact, dès sa désignation, avec les services techniques concernés pour s'assurer que toutes les dispositions ont été prises en ce qui concerne les démontages ou coupures de branchements eau, eau incendie, électricité, gaz et éventuellement téléphone ou autres.

Découvertes

Dans le cas où les travaux feraient apparaître une présence d'amiante ou autre matière dangereuse ignorée par le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre d'exécution et l'Opérateur de repérage d'amiante devront être informés. Les travaux dans la zone considérée devront être stoppés en attente d'instructions.

Prélèvements, contrôles et analyses

Les prélèvements, contrôles, essais et analyses conformément aux réglementations seront effectués aux frais de l'entrepreneur.

Traitement des déchets

Le maître d'ouvrage est responsable du devenir des déchets jusqu'à leur évacuation en décharge spécialisée.

L'Entrepreneur devra soumettre, pour avis au Maître d'œuvre et avant signature, le certificat d'acceptation de prise en charge des déchets par le centre d'élimination retenu pour le projet et la fiche d'identification des déchets.

L'Entrepreneur devra fournir, avant tout démarrage de travaux, copie du certificat d'acceptation préalable des déchets par le centre d'élimination retenu pour le projet ainsi que la fiche d'identification des déchets.

Dès l'obtention des certificats d'acceptation préalable délivrée par le ou les centres d'élimination, l'Entrepreneur renseignera le cadre 1 des BSDA (excepté la partie concernant l'identité du Maître d'ouvrage) et les transmettra au Maître d'œuvre pour vérification accompagné du tableau de suivi. Après vérification, le Maître d'œuvre les transmettra au Maître de l'ouvrage pour renseigner la partie le concernant et signature. Le cadre 1, une fois dûment renseigné et signé par les parties sera retransmis à l'Entrepreneur.

Ce certificat d'acceptation préalable des déchets contenant de l'amiante doit préciser la nature des matériaux contenant de l'amiante, le type d'amiante, les volumes et poids estimés, les types de conditionnement et leurs dimensions.

Pendant toute la période où les déchets seront stockés dans l'emprise du chantier, l'Entrepreneur en sera le détenteur, au sens du code de l'environnement.

Le chargement des déchets sera réalisé par et sous la responsabilité de l'Entrepreneur. A ce titre, il devra s'assurer que les dispositions prévues, notamment à l'article 4 du Titre II du chapitre 1er de l'arrêté du 5 décembre 2002 (arrêté dit ADR), soient respectées.

Mesures relevant de l'entreprise

La réglementation en vigueur fait obligation à l'employeur de déclarer à la Médecine du Travail, à l'Inspection du Travail, à la Caisse Régionale d'Assurance Maladie et à l'OPPBTP les chantiers où ses salariés seront exposés au risque d'inhalation de fibres d'amiante.

L'employeur tient une liste actualisée des travailleurs exposés. Cette liste précise la nature de l'exposition, sa durée ainsi que son degré, tel qu'il est connu par les résultats des contrôles réalisés.

L'employeur établit, pour chacun des travailleurs exposés, une fiche d'exposition indiquant :

- La nature du travail réalisé, les caractéristiques des produits, les périodes d'exposition et les autres risques ou nuisances d'origine chimique, physique ou biologique du poste de travail ;
- Les dates et les résultats des contrôles de l'exposition au poste de travail ainsi que la durée et l'importance des expositions accidentelles.

Tout le personnel effectuant ces opérations devra être habilité et devra avoir reçu une formation complète, par un organisme extérieur à l'entreprise et fournir un certificat correspondant. Le personnel fera l'objet d'un suivi médical particulier suivant la législation concernant les travaux exposant aux poussières d'amiante conformément à la procédure Hygiène et Sécurité du personnel pour les chantiers d'amiante.

Réception des travaux

Conformément à la réglementation et afin de vérifier la conformité des teneurs en amiante de l'air ambiant, le maître d'ouvrage effectuera une analyse de restitution type META (microscopie électronique à transmission) en fin de travaux. Si l'analyse n'était pas satisfaisante l'entreprise devra à sa charge réaliser un nouveau nettoyage jusqu'à obtention du résultat. Le maître d'ouvrage se réserve le droit d'effectuer d'autres analyses META en cours de travaux. A la restitution des locaux au maître d'ouvrage, ce dernier devra faire réaliser à ses frais un contrôle visuel par une entreprise extérieure agréée puis un second point zéro.

La réception, pour chaque zone, sera assurée par le maître d'ouvrage assisté du maître d'œuvre. En tout état de cause, la réception ne pourra être prononcée qu'à la délivrance du procès-verbal de conformité et la fiche de contrôle des travaux dûment signés par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Documents à fournir

Avant le démarrage des travaux

L'entreprise devra fournir, pour chaque phase et pour chaque zone de travail :

- Son P.P.S.P.S. et son Plan de Retrait à envoyer aux organismes de prévention, Maître d'Ouvrage, CSPS et au Maître d'œuvre.
 - Son analyse des risques en regard des travaux à exécuter, permettant la définition des modes d'intervention et des protections (collectives et individuelles) à adopter. Pour chaque processus de travail, l'entreprise estime le niveau d'empoussièrement attendu.
 - Un planning d'exécution détaillé hebdomadaire faisant apparaître sa durée, la date de début et de fin de chantier, les effectifs envisagés.
 - Le plan détaillé de l'organisation de chantier (implantation des installations spécifiques de chantier, des sas, des dispositifs de contrôle,...).
 - Les plans, schémas et descriptifs de l'installation mise en œuvre pour isoler le chantier de son environnement (fermetures des accès, tunnels d'évacuation, ..).
 - La description des opérations de décontamination et d'assainissement (conditions d'exécution, méthodologie, phasage, consignes d'intervention,...).
 - Les consignes appliquées en cas d'incident (dépassement des seuils d'alerte, organisation des secours...).
-
- La méthodologie mise en œuvre pour contrôler les accès en zone de travaux (procédures d'entrée et de sortie de sas...).
 - Les procédures mise en œuvre pour le conditionnement, le nettoyage et l'évacuation des déchets.
 - Le programme de mesures d'empoussièrement du ou des processus mis en œuvre et les modalités des contrôles d'empoussièrement (notamment à la lecture des évolutions réglementaires amiante attendues (confère ED 6091 de l'INRS, décret n°2012-639 du 4 mai 2012...))
 - Les fiches d'autocontrôle.
 - La liste précise et exhaustive des personnels intervenant sur le chantier avec leur attestation de formation et avec leur habilitation médicale dans le cas des personnes évoluant sous confinement.

Documents administratifs

Avant le démarrage du chantier, l'entreprise devra :

- Si nécessaire, obtenir les autorisations administratives nécessaires, notamment avec la voirie et le commissariat de police

Pendant le déroulement du chantier, l'entreprise devra :

- Présenter une liste prévisionnelle des personnes formées. Les dossiers de suivi médical de ces personnes devront être présentés au Maître d'Ouvrage avant l'entrée en zones de travaux des dites personnes. Cette liste précise et exhaustive des personnels intervenants sur chantier avec leurs attestations de formation.
- Etablir les notifications de déclaration de travaux à l'inspection du travail, à la CARSAT, à l'OPPBT et au médecin du travail,
- Se faire remettre par le maître d'ouvrage, ou son représentant, de tous les PV de consignation des réseaux (électrique, eau, gaz, autres) de la zone à traiter.
- Diffuser le règlement de chantier présentant :
 - Une matérialisation de la zone de travail,
 - La procédure pour une utilisation correcte des divers équipements,
 - Le suivi du mode opératoire prévu,
 - Les gammes et fréquences pour l'entretien et la maintenance des équipements,
 - Les consignes pour le personnel : Interdiction de boire, manger, fumer dans la zone de travail,
 - La procédure à suivre en cas d'incident,
 - Les conditions de présence permanente d'un responsable de l'entreprise,
 - Les Procès Verbaux journaliers de chantier.

En fin de travaux, l'entrepreneur devra fournir :

- Certificat de conformité de désamiantage
- Bordereaux de suivi des déchets amiantés.

4 TRAVAUX D'AMENAGEMENTS INTERIEURS

4.1 CLOISONNEMENTS ET DOUBLAGES

4.1.1 CLOISONS FIBRE GYPSE SIMPLE PAREMENT SUR OSSATURE 72 MM

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution non porteuses simple paroi, composées de deux parements de Fermacell (ou équivalent) BA18 vissées sur une ossature métallique en acier galvanisé, avec incorporation de laine minérale de 70 mm.

L'ossature métallique en acier galvanisé sera mise en œuvre **tous les 30 cm** afin de solidifier les parois.

Les cloisons seront implantées sous les dalles conservées. L'entreprise devra prévoir toutes les sujétions pour assurer la parfaite stabilité et la conformité au DTU 25.41 et notamment les fixations des montants verticaux sous la dalle béton.

Y compris mise en place de plaques hydrofuges dans les locaux humides.

Compris :

- finition à peindre (peinture à la charge du présent lot ou faïences.
- Laine minérale densité : 35 kg/M2
- Résistance au feu minimum: E.I. 30
- Indice d'affaiblissement acoustique minimum : $R_w+C = 42$ dB.
- Hauteur fixation ossature sous dalle à 2,80 m
- Traçage des cloisons.
- Mise en œuvre sur semelle en bois, rail haut et clavette,
- Renforts bois incorporés au droit des appareils sanitaires et des radiateurs, selon implantation fournie par les lots 04 CFO-CFA et 05 CCP.
- Pieds de cloisons au droit des pièces humides protégés par un rail PPR,
- Barrière d'étanchéité à l'air par joint mousse en pied de cloison.
- Traitement des joints angles, cueillies, par bandes pour joints et enduits,
- Pose des huisseries de portes.

- Calfeutrement autour des huisseries,
- Rebouchages au droit des réservations et passages fluides.

Localisation : Tous locaux accessibles au public hors cloisons acoustiques décrites ci dessous.

Compris renforcement dans cloison pour fixation des meubles ou sanitaires suivant implantation du mobilier ci-besoin.

4.1.2 CLOISONS FIBRE GYPSE ACOUSTIQUES SUR OSSATURE 100 MM

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution non porteuses simple paroi, composées de quatre parements de Fermacell (ou équivalent) BA18 phoniques vissées sur une ossature métallique en acier galvanisé, avec incorporation de laine minérale de 70 mm.

L'ossature métallique en acier galvanisé sera mise en œuvre **tous les 30 cm** afin de solidifier les parois.

Les cloisons seront implantées sous les dalles conservées. L'entreprise devra prévoir toutes les sujétions pour assurer la parfaite stabilité et la conformité au DTU 25.41 et notamment les fixations des montants verticaux sous la dalle béton.

Compris :

- finition à peindre (peinture à la charge du présent lot),
- Laine minérale densité : 35 kg/M2
- Résistance au feu minimum: E.I. 30
- Indice d'affaiblissement acoustique minimum : $Rw+C = 48$ dB.
- Hauteur fixation ossature sous dalle à 2,80 m
- Traçage des cloisons.
- Mise en œuvre sur semelle en bois, rail haut et clavette,
- Renforts bois incorporés au droit des appareils sanitaires et des radiateurs, selon implantation fournie par les lots techniques.
- Pieds de cloisons au droit des pièces humides protégés par un rail PPR,
- Barrière d'étanchéité à l'air par joint mousse en pied de cloison.
- Traitement des joints angles, cueillies, par bandes pour joints et enduits,
- Pose des huisseries de portes.
- Calfeutrement autour des huisseries,
- Rebouchages au droit des réservations et passages fluides.

Compris renforcement dans cloison pour fixation des meubles ou sanitaires suivant implantation du mobilier ci-besoin.

Localisation : Parois Boxes, Salle PPSJM et salle de réunion Etage.

4.1.3 CLOISONS BA13 SIMPLE PAREMENT SUR OSSATURE 72 MM

Fourniture et mise en œuvre de cloisons séparatives non porteuses simple paroi, composées de deux parements de BA 13 phoniques vissées sur une ossature métallique en acier galvanisé (rails et montants 48), avec incorporation de laine minérale de 45 mm entre les montants.

Les joints seront traités avec un système enduit + bandes. Les cloisons seront implantées sous la dalle conservée.

Les huisseries seront posées à l'avancement.

L'entreprise devra prévoir toutes les sujétions pour assurer la parfaite stabilité et la conformité notamment au DTU 25.41, à l'avis technique 9/15-1012 et aux préconisations du fabricant.

Y compris mise en place de plaques hydrofuges dans les locaux humides.

Compris :

- finition à peindre (peinture à la charge du présent lot),
- Laine minérale densité : 35 kg/M2
- Résistance au feu minimum: E.I. 30
- Indice d'affaiblissement acoustique minimum : $Rw+C = 42$ dB.
- Hauteur fixation ossature sous dalle à 4,00 m
- Traçage des cloisons.
- Mise en œuvre sur semelle en bois, rail haut et clavette,
- Renforts bois incorporés au droit du mobilier.

- Pieds de cloisons au droit des pièces humides protégés par un rail PPR,
- Barrière d'étanchéité à l'air par joint mousse en pied de cloison.
- Traitement des joints angles, cueillies, par bandes pour joints et enduits,
- Pose des châssis bois.
- Calfeutrement autour des huisseries,
- Rebouchages au droit des réservations et passages fluides.

Compris renforcement dans cloison pour fixation des meubles ou sanitaires suivant implantation du mobilier ci-besoin.

Localisation : Toutes parois non accessible au public et sans exigences CF et acoustiques.

4.1.4 CLOISONS BA13 CF1H SUR OSSATURE

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution non porteuses simple paroi, composées de deux parements de BA13 CF 1 HEURE vissées sur une ossature métallique en acier galvanisé, avec incorporation de laine minérale de 70 mm.

L'ossature métallique en acier galvanisé sera mise en œuvre **tous les 30 cm** afin de solidifier les parois.

Les cloisons seront implantées sous les dalles conservées. L'entreprise devra prévoir toutes les sujétions pour assurer la parfaite stabilité et la conformité au DTU 25.41 et notamment les fixations des montants verticaux sous la dalle béton.

Compris :

- finition à peindre (peinture à la charge du présent lot),
- Laine minérale densité : 35 kg/M2
- Résistance au feu minimum: E.I. 30
- Indice d'affaiblissement acoustique minimum : $Rw+C = 42$ dB.
- Hauteur fixation ossature sous dalle à 2,50 m ou 2,80 m/
- Traçage des cloisons.
- Mise en œuvre sur semelle en bois, rail haut et clavette,
- Renforts bois incorporés au droit des appareils sanitaires et des radiateurs, selon implantation fournie par les lots techniques.
- Pieds de cloisons au droit des pièces humides protégés par un rail PPR,
- Barrière d'étanchéité à l'air par joint mousse en pied de cloison.
- Traitement des joints angles, cueillies, par bandes pour joints et enduits,
- Pose des huisseries de portes.
- Calfeutrement autour des huisseries,
- Rebouchages au droit des réservations et passages fluides.

Localisation : Toutes parois des locaux Archives,

4.1.5 ENCOFFREMENTS CTA

Réalisation des encoffrements intérieurs isolés en allège de la façade, au droit des appareils CTA.

Les parois verticales et horizontales seront constituées d'une ossature périphérique simple et d'une double ossature verticale indépendante.

La partie supérieure horizontale devra supporter une charge de 250 kg.

Compris :

- finition à peindre (peinture à la charge du présent lot),
- Laine minérale densité : 35 kg/M2
- Résistance au feu minimum: E.I. 30
- Indice d'affaiblissement acoustique minimum : $Rw+C = 48$ dB.
- Hauteur : 1,00 m
- Traçage des cloisons.
- Mise en œuvre sur semelle en bois, rail haut et clavette,
- Barrière d'étanchéité à l'air par joint mousse en pied de cloison.
- Traitement des joints angles, cueillies, par bandes pour joints et enduits,
- Calfeutrements,
- Rebouchages au droit des réservations et passages fluides.

Localisation : Bureau Bracelet et couloir sécurisé

4.1.6 HABILLAGES BATI SUPPORT

Fourniture et mise en oeuvre de doublage en plaques de plâtre hydrofuges ou plaques de ciment fixées sur ossature métallique galvanisée par vis auto-perforante y compris rails haut et bas, montants, cornières, ossatures primaires et secondaires, traitement des joints par calfeutrement à la colle, pose de bande papier et ratissage 2 passes, trous, chevilles, vis, appuis intermédiaires, pose en continu d'un joint central d'étanchéité conforme au DTU 25.41 sous rail en mousse imprégnée dans locaux humides, tous détails et toutes sujétions.

Compris renforcement dans cloison pour fixation des meubles ou sanitaires suivant implantation du mobilier ci-besoin.

Localisation : Au dos des cuvettes suspendues

4.2 BLOCS PORTES INTERIEURES

4.2.1 BLOC PORTE 1 VANTAIL PRE PEINTE

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes à âme pleine, 1 vantail, y compris tous les équipements.

Caractéristiques principales :

- Cadre en bois traité ou exotique.
- Couvre joints périphériques de finition
- Ame pleine.
- Sens d'ouverture suivant plans de l'Architecte.
- Quincaillerie :
 - o Serrure lardée avec canon sur organigramme existant de l'établissement, o
 - Entrée et bec de canne double en inox,
 - o Serrure libre / occupé dans les sanitaires.
- Ferrage : 3 ou 4 paumelles de 130
- Joint balai
- Finition : Prépeinte
- Butées de porte
- Réglage
- Finition : A peindre

Dimensions : 830 x 2040 ou 930 x 2040 selon localisation.

Localisation : locaux courants

4.2.2 BLOC PORTE 1 VANTAIL 930/2040 PRE PEINTE SECURISEE

Fourniture et mise en oeuvre de blocs portes à âme pleine, 1 vantail, y compris tous les équipements.

Caractéristiques principales :

- Cadre et précadre en acier 20/10 mm.
- Couvre joints périphériques de finition
- Vantail acier 10/10 avec âme blindée.
- Sens d'ouverture suivant plans de l'Architecte.
- Quincaillerie :
 - o Serrure 3 points lardée avec canon sur organigramme existant de l'établissement,
 - o Entrée et bec de canne double en inox,
- Ferrage : 4 paumelles de 130
- Joint balai
- Finition : Prépeinte
- Butées de porte
- Réglage
- Finition : A peindre

Localisation : Couloir sécurisé, Attente, Bureau Bracelet, bureau Cheffe étage vers parties communes.

4.2.3 BLOC PORTE 1 VANTAIL CF ½ H 930/2040 PRE PEINTE

Fourniture et mise en oeuvre de blocs portes 1 vantail, y compris tous les équipements.

PV de réaction au feu à fournir.

Caractéristiques principales :

- Cadre en bois traité ou exotique.
- Couvre joints périphériques de finition
- Ame pleine CF ½ heure.
- Sens d'ouverture suivant plans de l'Architecte.
- Quincaillerie :
 - o Serrure lardée avec canon sur organigramme existant de l'établissement, o
 - Entrée et bec de canne double en inox,
- Ferrage : 3 ou 4 paumelles de 130
- Joint balai
- Finition : Prépeinte
- Butée de porte

- Réglage
- Finition : A peindre

Localisation : Locaux à risques

4.2.4 BLOC PORTE AVEC OCCULUS

Fourniture et mise en oeuvre de blocs portes à âme pleine avec oculus, 1 vantail, y compris tous les équipements.

Caractéristiques principales :

- Cadre en bois traité ou exotique.
- Couvre joints périphériques de finition
- Vantail âme pleine avec oculus 400x 300 mm
- Sens d'ouverture suivant plans de l'Architecte.
- Quincaillerie :
 - o Serrure 3 points lardée avec canon sur organigramme existant de l'établissement, o
 - Entrée et bec de canne double en inox,
- Ferrage : 4 paumelles de 130
- Joint balai
- Finition : Prépeinte
- Butées de porte
- Réglage
- Finition : A peindre

Localisation : Boxes

4.2.5 BLOC PORTE VITREE BOXES

Fourniture et mise en oeuvre de blocs portes à vitrée , 1 vantail, y compris tous les équipements.

Caractéristiques principales :

- Cadre en bois traité ou exotique.
- Couvre joints périphériques de finition
- Vitrage feuilleté 44.2 9 33 résistant aux chocs selon norme NF EN 126000. Acoustique 35 DB
- Sens d'ouverture suivant plans de l'Architecte.
- Quincaillerie :
 - o Serrure 3 points lardée avec canon sur organigramme existant de l'établissement,
 - o Entrée et bec de canne double en inox,
- Ferrage : 4 paumelles de 160 x 80
- Joint balai
- Finition : Prépeinte
- Butées de porte
- Réglage
- Finition : A peindre

Localisation : Boxes (côté façade)

4.2.6 BLOC PORTE DOUCHE PAREMENT STRATIFIE

Fourniture et pose d'un bloc porte pour la douche au Rdc.

Caractéristiques principales :

- Cadre en bois traité ou exotique.
- Couvre joints périphériques de finition
- Sens d'ouverture suivant plans de l'Architecte.
- Quincaillerie :
 - o Serrure libre / occupé dans les sanitaires. o
 - Entrée et bec de canne double en inox,
- Ferrage : 3 ou 4 paumelles de 130
- Finition : Stratifiée 2 faces
- Butée de porte
- Réglage

Localisation : Douche à l'étage

4.3 TRAVAUX DE FAUX PLAFONDS SUSPENDUS

4.3.1 FAUX PLAFONDS SUSPENDUS ACOUSTIQUES EN DALLES 600 X 600

Fourniture et pose de Faux-Plafonds suspendus démontables en dalles 600x600mm, ossature à joints creux en aluminium anodisé vissées sur une ossature métallique fixée en sous-face de plancher y compris sujétions de plenum.

Y compris toutes sujétions de joues, d'incorporations et divers.

Localisation : Locaux courants.

4.3.2 FAUX PLAFONDS SUSPENDUS EN DALLES 600 X 600 HYDROFUGES

Fourniture et pose de Faux-Plafonds suspendus démontables en dalles 600x600mm hydrofuges, ossature à joints creux en aluminium anodisé vissées sur une ossature métallique fixée en sous-face de plancher y compris sujétions de plenum.

Y compris toutes sujétions de joues, d'incorporations et divers.

Localisation : Locaux humides

4.3.3 FAUX PLAFONDS BA13 COUPE FEU LOCAL ARCHIVES

Fourniture et pose de faux plafonds CF 1H en plaques de plâtre à joints non apparents (mise en œuvre conforme au DTU 58.1 et aux prescriptions du fabricant) composé de deux parements en plaques de plâtre vissées sur une ossature métallique fixée en sous-face de plafond y compris sujétions de plenum.

Mise en œuvre d'une ossature primaire pour sujétions de fixation au plafond.

La pose comprend les retours des différences de niveaux des faux plafonds et la prévision des trappes d'accès. Y compris toutes sujétions de joues, d'incorporations et divers (downlights encastré, rails, etc, trappes..).

Localisation : local Archives 1 et 2.

4.3.4 SOFFITES ET ENCOFFREMENTS DIVERS

Réalisation de soffites et encoffrements au droit des gaines de ventilation apparentes en BA18 sur ossature métallique.

La pose comprend les retours des différences de niveaux des faux plafonds et la prévision des trappes d'accès et des bouches de ventilation.

Y compris toutes sujétions de joues, d'incorporations et divers (downlights encastré, rails, etc, trappes..).

Localisation : Etage, selon plans.

4.4 REVETEMENTS DE SOLS / FAIENCES

4.4.1 PREPARATION DES SUPPORTS

L'entreprise devra avant toute intervention, la vérification des supports existants pour s'assurer de leur stabilité et de la compatibilité avec le revêtement à mettre en œuvre.

Les travaux de préparations comprendront notamment :

- Suppression des supports non adhérents.
- Rebouchage avec un mortier de réparation.
- Lessivage, rinçage et séchage.
- Ponçage si le carrelage reste gras.
- Application d'un primaire.

Sur le sol carrelage conservé, application d'un ragréage autolissant P3 et P4/P4S pour masquage des joints de carrelage et nivelage.

Y compris tout travaux de reprises des supports après dépose de divers éléments (bac à douche....)

4.4.2 CARRELAGE GRES CERAME 30 X 30

Fourniture et pose d'un revêtement de sol de type grès cérame 20x20 Y compris toutes découpes nécessaires pour canalisations, pourtour d'huissières, etc.

Les joints entre carreaux seront réalisés par un coulis prêt à l'emploi, ou par coulis à base de ciment.

Ils auront une épaisseur de 1/1000ème de la plus petite largeur du carreau au maximum.

Coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Caractéristiques principales :

- Dimensions 20x20 cm, parfaitement calibrés, dans les sanitaires
- Dimensions 40 x 40 cm dans les grandes pièces.
- Classement UPEC :
 - o Locaux sanitaires ouverts sur l'extérieur : **U4 P4 E3 C2** o
 - Autres locaux : **U3 P2 E2 C2**
- Pose droite
- Joint de 3 mm au ciment
- Type R10 anti glissement dans les locaux humides.

Sujétions :

- Plinthes assorties
- Intégration au sol des siphons de sol
- Calepinage avant pose pour éviter les « petits bouts » qui seront systématiquement refusés.
- Alignement des joints avec ceux des plinthes
- Réalisation de plots carrelés pour le passage des fluides.
- Joints de fractionnement en périphérie suivant prescriptions du fabricant.

Localisation : Ensemble des Locaux humides (sanitaires, local ménage).

4.4.3 PLINTHES GRES CERAME

Fourniture et pose de plinthes grès cérame assorties au carrelage.
Hauteur 10 cm.

Localisation : Locaux humides

4.4.4 BARRES DE SEUILS

Fourniture de barre de seuil en inox brossé à visser.
Profilé de compensation de niveau si nécessaire.

Localisation : Au droit de chaque changement de matériau

4.4.5 TAMPON DE VISITE A CARRELER

Fourniture et pose de tampons à carreler étanche au droit des regards existant au Rez de chaussée.

Dimensions à confirmer : environ 500 x 500 cm.

Couvercle aluminium à remplir (mortier) pour finition selon revêtement du projet.- Le couvercle sera étanche, condamnable avec poignées de levage.Compris toute sujétions de raccord et pose.

Localisation : Au droit des regards intérieurs exstants.

4.4.6 FAÏENCES MURALES AVEC ETANCHEITE

Fourniture et pose de carreaux de grès cérame scellés au support par un mortier colle adapté, doté d'un avis technique et conforme aux spécifications du fabricant.

Avant la pose de ces faïences il sera réalisé une étanchéité pour locaux humides possédant un avis technique compatible avec les supports concernés et avec le classement des locaux.

Y compris calepinage.

Les joints seront définis en utilisant des croisillons.

La prestation comprend le traçage, le calibrage, les coupes, les chutes, la façon des joints de finition, le traitement des arrêtes et le nettoyage en fin de chantier.

Coulage des joints à la barbotine de ciment blanc.

Façon de joint d'étanchéité au mastic élastomère à la jonction de tout appareil sanitaire.

Caractéristiques :

- Dimensions : 30x30 cm.
- Ciment colle bénéficiant d'un avis technique du CSTB.
- Couleur au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.
- Hauteur de pose : Toute hauteur (240 cm RDJ et 270 cm RDC)

Sujétions :

- Y compris tous travaux de préparation du support par application d'un primaire d'impression, y compris traitement des angles,
- Application d'un joint compressible entre la 1^{ère} rangée de faïence murale et les plinthes à gorge (garnis de matière résiliente élastomère de 1^{ère} catégorie),
- Pose à joints nuls interdite.
- Habillage des socles

Localisation : Sanitaires RDC et Etage, douche.

4.5 REVETEMENT SOLS SOUPLES

4.5.1 SOL SOUPLE PVC U3P3

Après préparation des supports prévue au présent lot, fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC grand trafic , Acoustique certifié NF UPEC.A+ : 19 dB en lés de 2 m **classe U4 P3 E2 C1**.

Il sera doté d'une couche d'usure compacte transparente, avec armature en voile de verre sur dossier de mousse renforcée. Le produit sera garanti sans phtalate et bénéficiera d'une protection de surface polyuréthane réduisant l'utilisation de détergent supprimant toute métallisation et évitant les entretiens par méthode spray et conférant une excellente résistance aux taches.

Caractéristiques techniques :

- Epaisseur minimum: 3,40 mm
- Couche d'usure mini : 0,63 mm
- Résistance à l'abrasion : Groupe T
- Classement UPEC : U4 P3 E2/3 C1/2
- Certificat NF UPEC.A+ : N° 304-003.2
- Efficacité acoustique certifiée : $\Delta L_w = 19$ dB
- Poinçonnement rémanent moyen: 0,12 mm (exigence norme < 0,20 mm NF EN 433)
- Réaction au feu : C1-S1
- Propriété électrostatiques : Antistatique - Classe DS
- Données environnementales :
- FDES conforme à la norme NF P01-010

- Taux d'émission de TVOC < 20 µg/m³, classe A+ (meilleure classe de l'étiquetage sanitaire)
- Produit exempt de toute substance sujette à restriction (formaldéhyde, pentachlorophénol, métaux lourds, CMR 1A et 1B) ; conforme au règlement européen REACH Soudures à chaud avec cordons assortis.

Localisation : Ensemble RDC sauf locaux humides

4.5.2 PLINTHES MDF

Fourniture et pose de plinthes en MDF blanc ou à peindre sur la périphérie de tous les locaux impactés par les travaux de revêtements de sols en PVC.

Hauteur 70 mm.

Assemblage par coupes d'onglets pour les angles saillants ou rentrants, y compris toutes coupes, ajustages au sol et fixations suivant supports.

Y compris, joints, mise en peinture des plinthes.

Localisation : au droit des locaux avec revêtement de sol souple

5 TRAVAUX DE PEINTURE

5.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Les travaux préparatoires comprennent :

- Lessivage et rinçage des peintures, ponçage si nécessaire,
- Rebouchage sur parements, y compris ponçage et impression,
- Reprise des enduits défectueux, y compris ponçage et impression,
- Dressement des murs à l'enduit si nécessaire après dépose du revêtement existant (à la charge du présent lot) pour assurer une parfaite planéité, compris ponçage et impression,
- Tous les échafaudages nécessaires,
- Toutes les sujétions de barrière étanche avec polyane scotché sur ossature pour isolement des zones de travaux par rapport au reste de l'établissement et étanchéité au droit des portes, compris dépose et évacuation pour livraison de chaque zone, en fonction du phasage envisagé par l'Entreprise.

Localisation : Ensemble des locaux impactés par le projet

5.2 PEINTURE DES MURS ET PLAFONDS

Après travaux préparatoires y compris couche d'impression, application de 2 couches de peinture acrylique (finition mate pour les pièces sèches, satinée pour les pièces humides), teinte au choix de l'Architecte dans le nuancier du fabricant, se décomposant comme suit :

- Primaire acrylique en phase aqueuse, devant préparer les fonds, être sans odeur et respecter l'environnement,
- Seconde couche de peinture acrylique en phase aqueuse.

La finition recherchée sera de type A selon la NF P 74-201-1 du 05 Octobre 1994.

Les supports seront de type plaques de plâtre existantes ou neuves.

L'aspect final devra être uniforme et le rechampissage ne devra pas présenter d'irrégularité (ni détrempe, ni saignement, ni remontées).

Y compris :

- Toutes les huisseries et panneaux des portes créées ou existantes, dans les locaux concernés par les travaux de peinture.
- Les plinthes MDF mise en œuvre sur les cloisons créées.
- La peinture des tuyauteries verticales et horizontales de toute nature.

Localisation :

- *RDC Ensemble des locaux*
- *Etage : Ensemble des locaux*

5.3 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

L'Entreprise devra le nettoyage en fin de chantier des sols, appareillages sanitaires et électriques, vitrerie, menuiseries extérieures et intérieures, placages muraux, etc.
Tous les revêtements seront lavés, grattés ou passés au grès avec soin. Tous les revêtements de sols et muraux seront nettoyés.

Après la fin des travaux de peinture, l'entreprise devra en particulier le nettoyage :

- Des prises de courant, interrupteurs, appareils d'éclairage,
- Des revêtements muraux,
- De tous les appareils sanitaires,
- Des vitrages (2 faces)
- De la quincaillerie, béquilles, boutons de portes, etc.

Les produits employés (solvants, décapants, etc.) et les procédés de mise en œuvre devront être appropriés afin de ne pas provoquer l'altération des matières elles-mêmes ou de leur état de surface.

Il sera dû tous les raccords de peinture après nettoyage, en particulier au-dessus des plinthes.

Le nettoyage sera réalisé juste avant la réception des travaux.

Localisation : Ensemble des locaux impactés par projet

6 TRAVAUX DIVERS

6.1 MEUBLE CASIERS

Fourniture et pose d'un meuble casier en acier thermo laqué. 8 compartiments verrouillables.

Fermeture de chaque case par serrure et clef individuelle.

Teinte au choix du MOE.

Localisation : Sas

6.2 RAMPE VALISE AMOVIBLE

Fourniture d'une rampe valise pliable ERP 122 cm adaptée à la double marche (trottoir + seuil).

Hauteur à franchir : 30 cm.

Charge maximum : 300 kg

Longueur : 122 cm

Largeur plate forme 76 cm

Poids net : 11 Kg