

Maître d'ouvrage



MINISTÈRE DE LA JUSTICE ET DES LIBERTÉS
DIRECTION INTERRÉGIONALE DES SERVICES PÉNITENTIAIRES DE BORDEAUX
188 rue de Pessac
33062 BORDEAUX CEDEX

**Aménagement et extension de la cuisine
du Centre de Détention d'Uzerche (19)**

DOSSIER DCE

C.C.T.P.

CAHIER DES CLAUSES
TECHNIQUES PARTICULIÈRES

Septembre 2025

LOT N° 4 – CARRELAGE – SOLS – RESINES - PEINTURE

LOT N° 4 – CARRELAGE-SOLS-RESINES-PEINTURE

GENERALITES	3
Article 4.01 - Objet du marché	3
Article 4.02 - Liste des normes et DTU applicables	3
Article 4.03 - Limites de prestations	4
Article 4.04 - Coordination avec les autres corps d'état	5
Article 4.04.1 - Avec Le Corps d'état "Gros œuvre - Démolitions"	5
Article 4.04.2 - Avec Le Corps d'état "Serrurerie-Couverture-Etanchéité"	5
Article 4.04.3 - Avec Le Corps d'état "Menuiseries-Plâtrerie-Plafonds"	5
Article 4.04.4 - Avec Le Corps d'état "Panneaux isothermes-Caniveaux inox"	5
Article 4.04.5 - Avec Le Corps d'état "Electricité courants forts et courants faibles"	5
Article 4.04.6 - Avec Le Corps d'état "Plomberie-Sanitaires-Chauffage-Ventilation"	5
Article 4.04.7 - Avec Le Corps d'état "Matériels de cuisine - Laverie"	5
Article 4.05 - Rebouchages	5
Article 4.06 - Qualité et origine des matériaux	5
Article 4.07 - Protection des matériels et ouvrages	6
Article 4.08 - Echantillons et prototypes	6
Article 4.09 - Préparation des supports / nettoyage	6
Article 4.10 - Contrôles	6
Article 4.10.1 - Contrôle support	6
Article 4.11 - Pièces à fournir par l'entreprise	6
Article 4.11.1 - A la Remise des Offres	6
Article 4.11.2 - Avant Passation de la Commande	6
Article 4.11.3 - Pendant la Période de Préparation	6
Article 4.11.4 - Après la Période des Travaux	6
Article 4.12 - Marques de matériel	7
Article 4.13 - Responsabilité de l'entreprise	7
Article 4.14 - Organisation du chantier - délais - pénalités	7
Article 4.15 - Dossier de récolement	7
Article 4.16 - Demande de réception	7
Article 4.17 - Vérification	7
Article 4.18 - Réception des ouvrages	7
PRESRIPTIONS TECHNIQUES ET ADMINISTRATIVES	8
Article 4.19 – Références administratives	8
Article 4.20 – Etablissement de l'offre	8
Article 4.21 – Planning / Phasage travaux / Contraintes	10
Article 4.22 – Bureau de contrôle	10
Article 4.23 – Présentation générale des travaux	10
DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAPES	11
Avant-propos	11
Article 4.24 – Travaux de chapes	11
DESCRIPTION DES TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL - RESINE	13
Avant-propos	13
Article 4.25 – Sols résine sur supports neufs (extension)	13
Article 4.26 – Sol résine sur supports existants (cuisine)	14
Article 4.27 – Barres de seuils / Joints de dilatations	15
Article 4.28 – Scellements et traitements caniveaux siphons et regard	15
Article 4.29 – Surbats	16
DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CARRELAGE	17
Avant-propos	17
Article 4.30 – Plinthes carrelées	17
Article 4.31 – Carrelage mural	17
DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PEINTURES	18
Article 4.32 – Travaux de protection	18
Article 4.33 – Travaux sur menuiseries bois neuves et/ou existantes	18
Article 4.34 – Travaux sur support mural béton brut (existant ou neuf)	18
Article 4.35 – Travaux fibre + peinture sur cloisons neuves	19
Article 4.36 – Travaux peintures plafonds	19
Article 4.37 – Travaux sur surbats	19
Article 4.38 – Travaux sur supports métalliques existants et/ou neufs	20
Article 4.39 – Travaux sur supports PVC	20
Article 4.40 – Nettoyage des locaux	21
Article 4.41 – S.P.S	21

GENERALITES

Article 4.01 - Objet du marché

Le présent CCTP a pour but de faire connaître la nature et la mise en œuvre des matériels et matériaux nécessaires lors des travaux d'aménagement et d'extension de la cuisine du Centre de Détention d'Uzerche (19140).

Le présent document n'est pas limitatif, en conséquence l'Entrepreneur devra prévoir dans sa soumission :
La valeur de tous les plans nécessaires à la réalisation des ouvrages à remettre au Maître d'œuvre avant tout début d'exécution des travaux ainsi qu'à toutes les Entreprises concernées et en particulier les plans de percements et de réservations pour l'Entreprise de gros œuvre, les plans d'implantation des appareils d'éclairage, des coffrets de comptage.

Tous les travaux indispensables, dans l'ordre général et par analogie, étant entendu qu'il doit assurer un parfait et complet achèvement des ouvrages en ce qui concerne son lot, sans qu'il ne puisse prétendre à une majoration du prix forfaitaire pour des raisons d'omission aux plans et descriptif.

Les prix et quantités qui seront portés au Bordereau Quantitatif Estimatif de l'Entreprise s'entendent, compte tenu de toutes sujétions aux prescriptions découlant du présent CCTP, des plans, du cahier des clauses spéciales des Marchés de travaux, des règlements en vigueur et des règles de l'art, pour un complet et parfait achèvement des ouvrages quand bien même les travaux ne seraient mentionnés que dans l'une des pièces indiquées ci-dessus ou omis, mais découleraient de l'intervention logique à la limite entre deux corps d'état.

Toutes les incertitudes relatives aux documents du présent dossier devront être levées au stade de l'étude et aucune réclamation postérieure à la remise de la soumission, émise par suite d'une imprécision, d'une contradiction ou de toutes imperfections des dits documents, ne sera admise.

Dans le cas où des modifications interviendraient entre la date de soumission de l'entreprise et la date de réception des travaux, il appartiendra à l'entreprise d'en proposer les incidences financières éventuelles au Maître d'Ouvrage ou à son représentant et d'en obtenir son accord avant toute intervention.

Article 4.02 - Liste des normes et DTU applicables

Les travaux seront exécutés conformément aux prescriptions des DTU, Normes Françaises, Cahier des Charges du CSTB, Décrets, Arrêtés, Circulaires, etc....en vigueur à la date de remise de l'offre et notamment :

- Le règlement sanitaire duquel relève la ville d'Uzerche.
- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes modificatives, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques subdivisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.
- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics.
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou aux parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités.
- Le permis de construire (déclaration de travaux)
- La note de sécurité
- Le rapport du bureau de contrôle
- S 31-045 : acoustique - mesure du pouvoir acoustique des éléments de construction et de l'isolement des immeubles - mesurage en laboratoire de pouvoir d'isolation acoustique au bruit aérien des éléments de construction de petites dimensions, remplacée en partie par la norme NF EN 2140-10 (S 31049-10)
- Les documents techniques applicables aux ouvrages de revêtements de sol scellés et collés.
- Les normes françaises homologuées (NF)

Pour les carreaux et dalles céramiques :

- NF P 61 – Carreaux et dalles
- NF P 72 – Eléments en plâtre
- NF P 85 – Joints
- NF EN 87 – carreaux et dalles céramiques de sols et de murs-définition, classification, caractéristique et marquage (indice de classement P61-101)
- NF EN 98 – détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface (indice de classement P61-501)
- NF EN 99 – détermination de l'absorption d'eau (indice de classement P61-502)
- NF EN 100 – détermination de la résistance à la flexion (indice de classement P61-503)
- NF EN 101 – détermination de la dureté superficielle suivant l'échelle de Mohs (indice de classement P61-504)
- NF EN 102 – détermination de la résistance à l'abrasion profonde – carreaux non émaillés (indice de classement P61-505)

- NF EN 103 – détermination de la dilatation thermique linéique (indice de classement P 61-506)
- NF EN 104 – détermination de la résistance aux chocs thermiques (indice de classement P61-507)
- NF EN 105 – détermination de la résistance au treillisage-carreaux et dalles émaillés (indice de classement P61-508)
- NF EN 106 – détermination de la résistance chimique carreaux non émaillés (indice de classement P61-509)
- NF EN 122 – détermination de la résistance chimique carreaux et dalles émaillés (indice de classement P61-510)
- NF EN 154 – détermination de la résistance à l'abrasion carreaux et dalles émaillés (indice de classement P61-511)
- NF EN 155 – détermination de la dilatation conventionnelle à l'humidité à l'eau bouillante carreaux et dalles non émaillés (indice de classement P61-512)
- NF EN 163 – échantillonnage et conditions de réception (indice de classement P61-513)
- NF EN 202 – détermination de la résistance au gel
- NF EN 14411 – Carreaux céramiques définitions, classification, caractéristique et marquage (indice de classement P61-530)
- NF EN ISO 717-1 et 2 : Evaluation de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction.
- DTU n° 55 – revêtements muraux scellés
- Cahier du CSTB 2.183 – Livraison 282 – Classement UPEC
- Cahier des charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements minces (cahier du CSTB n° 50.02, cahier 286, livraison 35)
- Cahier des prescriptions technique de l'exécution des revêtements de sols céramiques (et analogues) intérieurs collés au moyen de mortier colles (cahier du CSTB n° 1298, livraison 156 – janvier/février 1975) – groupe spécialisé n° 12.
- Cahier des prescriptions techniques d'exécution des revêtements muraux collés, n° 1369 et 1370 (mortier colle et ciment colle en milieu caséine) – groupe spécialisé n° 13.

Elles seront soumises en outre, aux prescriptions des textes réglementaires en vigueur au moment de l'exécution des travaux, notamment :

- Normes françaises qualitatives et dimensionnelles.
- Les normes du Ministère de la Justice
- Le REFF édité par le CSTB et en particulier aux prescriptions du cahier des clauses techniques et cahier des clauses spéciales des :
- Les règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail
- Le code de la construction et de l'habitation, livre 1 dispositions générales, titre 2 sécurité et protection des immeubles, chapitre 3 protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements ERP, articles L123-1 à L123-2, articles R123-1 à R123-55 (arrêtés du 23/03/1965 et du 25/06/1980 et suivants).
- DTU 42.1 : Traitement des façades à base de polymères
- DTU 59.1 : Peinture
- DTU 59.3 : Peinture de sols
- DTU 39 : Vitrerie
- DTU 53.2 : Revêtements de sols plastiques collés
- NF T 30-001 : Définitions techniques des peintures et travaux de peinture
- NF T 30-608 : Enduits de peinture pour travaux intérieurs
- NF T 30-700 : Peintures - Revêtements épais
- NF T 30-804 : Spécifications des peintures microporeuses
- NF 30-805 : Guide relatif aux produits de peinture
- NF 31-004 : Pigments - Minimum pour peintures
- NF 31-805 : Classifications de peintures, vernis et produits connexes

La liste des textes cités ci-dessus constitue une récapitulation.

Elle n'est en rien limitative. L'entrepreneur responsable du présent lot reconnaît avoir une connaissance des règlements en vigueur, et y compris de ceux non cités.

Article 4.03 - Limites de prestations

Sont dues au titre du marché sans être limitatif:

Les installations complètes conformes aux lois, décrets et règles professionnelles, y compris :

- La fourniture, le transport, la mise en œuvre, le raccordement et le réglage de tous les appareils et matériaux nécessaires à la construction et au fonctionnement normal de l'installation, telle qu'elle est définie au programme des travaux.
- Les travaux de scellement, calfeutrement et raccords.
- Le détail et les caractéristiques des matériels proposés ainsi que les avis techniques et procès-verbaux éventuels.

- Les raccords divers résultant de la fixation des appareils
- La protection des ouvrages jusqu'à la réception.
- La garantie des installations
- La fourniture d'instructions claires et précises sur la conduite et l'entretien des matériels mis en œuvre
- L'enlèvement des gravois provenant de l'installation et leur évacuation jusqu'aux lieux de stockage temporaire sur le chantier fixés par le Maître d'œuvre sur proposition de l'entrepreneur principal, ou leur évacuation définitive.

Article 4.04 - Coordination avec les autres corps d'état

L'entreprise titulaire du présent corps d'état conserve à sa charge en coordination avec les corps d'états ci-après :

Article 4.04.1 - Avec Le Corps d'état "Gros œuvre - Démolitions"

Coordination pour réservations nécessaires en plancher avant pose des revêtements de sols sur chapes, vis-à-vis des dallages neufs et/ou existants.

Article 4.04.2 - Avec Le Corps d'état "Serrurerie-Couverture-Etanchéité"

Coordination pour réservations en sols.

Article 4.04.3 - Avec Le Corps d'état "Menuiseries-Plâtrerie-Plafonds"

Coordination pour réservations et détalonnage des portes lorsque nécessaire, avec réservations nécessaires.

Article 4.04.4 - Avec Le Corps d'état "Panneaux isothermes-Caniveaux inox"

Coordination pour réservations et détalonnage des portes lorsque nécessaire.
Coordination pour réservations au niveau des traitements des seuils.

Article 4.04.5 - Avec Le Corps d'état "Electricité courants forts et courants faibles"

Coordination pour réservations et attentes en sol, lorsque nécessaire.

Article 4.04.6 - Avec Le Corps d'état "Plomberie-Sanitaires-Chauffage-Ventilation"

Coordination pour attentes au niveau des sols (sanitaires notamment, ...).

Article 4.04.7 - Avec Le Corps d'état "Matériels de cuisine - Laverie"

Coordination pour planification et protections des sols lors des transferts des matériels.

Article 4.05 - Rebouchages

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge :

- La fixation et le scellement des matériels mis en œuvre
- Le rebouchage et le raccord des percements qu'il aura effectué
- La fixation dans les cloisons légères se fera suivant les dispositions préconisées par le fabricant de cloisons.

Article 4.06 - Qualité et origine des matériaux

La qualité des matériaux et peintures à mettre en œuvre doit correspondre aux spécifications définies dans le C.C.T.P.

La qualité des peintures devra être telle que les pigments soient stables au soleil.

Les produits cités dans le présent document ont pour but de renseigner l'Entrepreneur sur la qualité désirée. Il pourra proposer des marques de son choix pourvu qu'elles soient équivalentes à celles prescrites. Toutefois, les peintures utilisées seront de marque notoirement connues. Il ne devra pas y avoir, pour les peintures intérieures de produits de plusieurs Fabricants. Les produits seront choisis dans les marques suivantes : GAUTHIER, LA SEIGNEURIE, DUCO, ASTRAL, SIKKENS ou autres.

Néanmoins, il pourra être admis que les enduits soient fournis par un Fabricant autre que celui des produits de peinture proprement dits. Dans ce cas, le Fabricant de peinture prendra la totale responsabilité des produits utilisés (enduits et peintures).

Les produits devront être livrés sur le chantier en bidons serts et revêtus de mentions précisant leurs caractéristiques et leurs conditions d'emploi. En aucun cas, ne devront être trouvés sur le chantier des bidons desserts et non en cours d'utilisation. Les produits utilisés devront être stockés à l'abri des intempéries et du gel.

Article 4.07 - Protection des matériels et ouvrages

Pendant la durée des travaux jusqu'à la mise à disposition des utilisateurs, toutes les dispositions seront prises par l'entrepreneur du présent corps d'état pour assurer la protection de ses ouvrages.

Il prendra toutes mesures nécessaires pour protéger ses ouvrages et ses approvisionnements contre le vol et les dégradations pendant la durée des travaux.

Article 4.08 - Echantillons et prototypes

Avant tout commencement d'approvisionnement et de travaux, l'entrepreneur présentera un échantillonnage complet des matériels qu'il compte mettre en œuvre afin d'obtenir l'accord du Maître d'œuvre.

Ces matériels et matériaux serviront de référence au contrôle des appareils mis en œuvre.

Article 4.09 - Préparation des supports / nettoyage

Pour les sols, l'entreprise prévoira avant pose, une préparation complète des sols comme décrit au CCTP.

Au fur et à mesure de l'exécution de ses ouvrages, l'entrepreneur assurera à ses frais, le nettoyage du chantier.

Avant de commencer un travail, l'entrepreneur assurera si nécessaire, aux frais du corps d'état précédent, un nettoyage des locaux concernés.

L'entrepreneur adjudicataire est pleinement responsable du matériel qu'il installe : il doit assurer sa protection.

Article 4.10 - Contrôles

Article 4.10.1 - Contrôle support

Le titulaire du présent lot devra réceptionner les sols neufs (Dallages du lot 1) et les supports muraux en plaques de plâtre (lot 5).

Article 4.11 - Pièces à fournir par l'entreprise

L'Entreprise doit remettre les documents techniques, en nombre d'exemplaires demandés dans les documents Administratifs.

Article 4.11.1 - A la Remise des Offres

Un devis descriptif technique et quantitatif détaillé précisant

les marques et types des matériels,

les caractéristiques techniques,

la liste exacte des travaux compris (le soumissionnaire ne devra en aucun cas faire usage d'une formule du genre « tout matériels et travaux non explicités ou définis ». Cette clause serait automatiquement nulle et non avenue)

un quantitatif estimatif avec les quantités,

Article 4.11.2 - Avant Passation de la Commande

Confirmation du matériel à installer.

Article 4.11.3 - Pendant la Période de Préparation

L'Entreprise soumettra l'approbation du Maître d'œuvre conformément au planning d'exécution :

- le calcul des sections des câbles, des protections et des tableaux électriques,
- la liste du matériel, appareillages et fournitures correspondant à celle arrêtée pour le Marché,
- les plans et coupes détaillés des coffres et autres matériaux devant être mis en œuvre
- les plans portant mention de l'emplacement des percements, des trappes
- les plans de fabrication et de montage complets, comportant tous renseignements utiles à leur vérification et compréhension.
- la fourniture des informations. aux autres corps d'état, nécessaires à la coordination

Article 4.11.4 - Après la Période des Travaux

L'Entreprise devra fournir en fin de travaux les documents ayant servi à la réalisation des travaux et remis à jour conformément à l'exécution.

Ceux-ci seront sur clé USB format D.W.G Autocad, et sur papier suivant les besoins du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre.

Article 4.12 - Marques de matériel

Il est demandé aux Entreprises de répondre à l'offre, avec les marques et types de matériels décrits au présent descriptif, ou techniquement équivalents.

Les Entreprises auront toutefois la liberté de proposer en variante, des matériels de marques, types ou arrangements différents, si autorisé dans le CCAG et/ou CCAP travaux.

Toute approbation d'un matériel proposé en variante pourra être subordonnée à des inspections de matériels similaires en service.

Avant de proposer en variante un matériel ou un arrangement différent de celui préconisé au présent Appel d'Offres, l'entreprise devra bien examiner le problème de ses conséquences sur les autres matériels de ce lot, ainsi que toutes les conséquences éventuelles sur tous les autres lots, même le lot gros œuvre.

Si ces conséquences ne sont pas clairement indiquées par écrit dans la proposition de variante, l'entreprise chargée de ce lot sera supposée les avoir prises totalement à sa charge et acceptera par avance toutes conséquences énumérées par ailleurs.

Article 4.13 - Responsabilité de l'entreprise

Il appartient à l'Entreprise d'établir son étude de prix pour qu'elle prenne en compte les contraintes définies dans le présent CCTP, ainsi que toutes sujétions nécessaires à la bonne marche et à la sécurité de ses installations.

Avant signature du Marché, l'Entreprise adjudicataire devra prendre connaissance de la totalité du dossier tous corps d'état, effectuera toutes les vérifications nécessaires, et formulera par écrit au Maître d'œuvre les remarques éventuelles sur ce dossier.

Passée cette période de mise au point, l'adjudicataire du présent lot ne pourra se prévaloir d'aucune erreur ou omission susceptible d'être relevée dans les pièces du Marché pour refuser l'exécution des travaux nécessaires au complet achèvement des installations, ou pour prétendre à des suppléments de prix par rapport au montant de son offre et donc de son marché.

Article 4.14 - Organisation du chantier - délais - pénalités

L'entreprise se reportera aux prescriptions fixées par le CCAP, le PGC et le planning DCE joints au présent dossier de consultation.

Article 4.15 - Dossier de récolement

A l'achèvement des travaux, le titulaire devra remettre les séries de plans indiquant l'implantation réalisée des matériels et des réseaux sur lesquels seront précisées leurs caractéristiques, comportant en particulier :

- Les plans d'implantation des calepinages de carrelage si nécessaire
- Les plans de calepinage des revêtements muraux lorsque nécessaire
- Les fiches techniques des matériels mis en place avec leur PV

Article 4.16 - Demande de réception

L'entrepreneur joint à sa demande:

- Le jeu complet en 2 exemplaires (dont un sur Clé USB) des installations réalisées (plans, nomenclature du matériel fourni, etc....).

Article 4.17 - Vérification

Le Maître d'œuvre en présence éventuelle du Maître d'Ouvrage procédera avec l'entrepreneur en fin de travaux, au contrôle des fixations et scellements des matériels et de leur nature.

Article 4.18 - Réception des ouvrages

Après réception des procès-verbaux, des plans de récolement, après essais et vérification du bon fonctionnement des installations, la réception sera prononcée.

Si le résultat a été satisfaisant et si l'installation est conforme au présent descriptif et que l'entreprise a bien fourni tous les éléments de l'installation, tels qu'ils ont été spécifiés au devis descriptif, le P.V de réception définitif sera dressé et signé par les 2 parties, faisant date de départ des garanties des installations.

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES ET ADMINISTRATIVES

Article 4.19 – Références administratives

Les interlocuteurs pour cette opération seront :

Maître d'ouvrage

MINISTERE DE LA JUSTICE ET DES LIBERTES
DIRECTION INTERREGIONALE DES SERVICES PENITENTIAIRES DE BORDEAUX
Département des Affaires Immobilières
188 rue de Pessac – CS 21509
33062 BORDEAUX Cedex
Tél. : 05.54.52.83.90 – Portable : 06.18.95.24.21
Interlocuteur : Madame MITZIOVITCH Sarah – sarah.mitziovitch@justice.fr

Utilisateurs

CENTRE DE DETENTION D'UZERCHE
Route d'Eyburie
19300 UZERCHE
Tél. : 05.55.73.87.00
Interlocuteur : Mr SENDER – benoit.sender@justice.fr

Maître d'œuvre :

C2J Ingénierie

7 place de la mairie - 16230 SAINT GROUX
Tél. : 05.45.92.63.72 – c2jingenierie@wanadoo.fr
Responsable : Monsieur PETURAUD

Bureau de contrôle :

ALPES CONTROLES
20 bis, boulevard d'Amiral Grivel
19100 BRIVE LA GAILLARDE
Tél. : 05.19.08.18.20 – brive@alpes-controles.fr

Coordonnateur S.P.S :

ALPES CONTROLES
20 bis, boulevard d'Amiral Grivel
19100 BRIVE LA GAILLARDE
Tél. : 05.19.08.18.20 – brive@alpes-controles.fr

Coordonnateur SSI :

PERSPECTIS
2363 avenue des Landes
47310 SERIGNAC SUR GARONNE
Tél. : 0.810.81.1193 – perspectis.conseil@free.fr

Article 4.20 – Etablissement de l'offre

L'entreprise devra se rendre sur les lieux, afin d'évaluer l'importance des travaux ainsi que les conditions d'accès et de travail à effectuer. La visite des lieux avant l'estimation est subordonnée à l'obtention d'un rendez-vous auprès de la maîtrise d'œuvre et du maître d'ouvrage.

Des dates de visites seront proposées dans le règlement de consultation, ainsi que les personnes à contacter et interlocutrices du projet du site Centre de Détention d'Uzerche.

ATTESTATION DE VISITE SUR PLACE PREALABLE A L'ETABLISSEMENT D'UNE OFFRE
--

Document à remettre avec l'offre

Objet du marché : **CENTRE DE DETENTION D'UZERCHE**
Aménagement et extension de la cuisine

Locaux ou installations visités :

Je soussigné (nom, prénom, fonction), représentant le Maître d'ouvrage :

.....
.....
.....

Certifie que l'entreprise

.....

représentée par (nom, prénom, fonction)

.....
.....
.....
.....

a réalisé la visite des locaux ou des installations concernant le marché sus indiqué avant remise de son offre.

Le représentant du Maître d'ouvrage

Nom et signature :

Article 4.21 – Planning / Phasage travaux / Contraintes

1°) Planning d'exécution

Les travaux seront exécutés dans un délai global de 18 mois, y compris 2 mois de préparation de chantier selon planning DCE joint au dossier de consultation.

2°) Phasage

Les travaux seront réalisés en différentes phases selon plans de phasages joints et planning de travaux.

Phases n° 1 et n° 4/5 : Construction / Extension

Phases n° 2 à n° 8 : Travaux dans l'existant

Important : Pour le présent lot, les phasages sont à bien prendre en considération pour les travaux de résine en sol dans l'existant, sachant que ces derniers seront à réaliser par tranches (phases) et arrêt sur dilatations obligatoires.

3°) Contraintes des travaux

Les travaux sont à réaliser dans un établissement pénitentiaire type Centre de Détention.

Les accès se feront via la PEP (Porte d'Entrée Principale) avec contrôles d'identité, contrôles des véhicules.

L'accès au chantier se fera via le quai de livraison dans cour principale.

Le titulaire du présent lot tiendra compte dans son offre de l'ensemble de ces contraintes pénitentiaires.

Article 4.22 – Bureau de contrôle

Le contrôle sera assuré par le bureau de contrôle ALPES CONTROLES.

Le titulaire du présent lot devra prendre en compte les éléments suivants :

Le rapport initial fait partie des pièces contractuelles des marchés, tous les attendus, sans exception seront à considérer quand bien même, ils n'auraient pas été portés au DPGF.

Toutes les entreprises sont tenues de fournir au contrôleur technique tous les documents d'exécution tels que plans, notes de calcul, schémas, références avis technique, cahiers des charges cités par le contrôleur dans son rapport initial ou demandé en cours de chantier.

Ces documents doivent lui être transmis au moins 15 jours avant exécution des ouvrages s'y rapportant.

Article 4.23 – Présentation générale des travaux

Le titulaire du présent lot devra alors :

- Travaux de chapes (extension)
- Travaux de sols en résine avec remontées sur murs et cloisons
- Travaux de scellements caniveaux et siphons inox fournis par le lot n° 8
- Travaux de peinture en plafond, en murs, cloisons, menuiseries et réseaux divers

DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAPES

Avant-propos

La zone extension aura une dalle béton brute.

Les zones existantes (cuisine) sont carrelées et seront revêtues de résine après préparation de supports par le présent lot.

Article 4.24 – Travaux de chapes

Fourniture, pose et mise en œuvre d'une chape sur l'ensemble du dallage béton neuf ayant les caractéristiques suivantes :

- Mortier CHAPE PLUS ou similaire
- Epaisseur de 5 à 50 mm
- Conforme NF-DTU mortiers de chapes
- Emploi possible sur dallage béton brut
- Mise en œuvre selon DTU et comme suit :

1°) Primaire

Mélanger les deux composants de BATIPOX PRIM (base avec le durcisseur) dans les proportions suivantes : 1 kg de base pour 0.5 kg de durcisseur. Bien mélanger.

Appliquer au rouleau ou à la raclette caoutchouc sur un support sain ou correctement préparé.

Consommation moyenne : 250 gr/m²

La mise en œuvre de la chape sera effectuée après deux heures de séchage et au maximum six heures après l'application du BATIPOX PRIM

2°) Mortier

Préparation du mortier

Mélanger la base avec le durcisseur dans les proportions suivantes :

1 kg de base pour 0.5 kg de durcisseur pour un seau de 25 kg de sable spécial 5/20 mm ou 20/50 mm.

Les deux composants (base et durcisseur) seront soigneusement mélangés entre eux avec un malaxeur jusqu'à obtenir un liquide homogène.

Ce mélange sera ajouté au sable se trouvant dans le mélangeur ou directement dans le seau pour les petites surfaces.

Le mortier peut être appliqué par température de 18 à 20°C pendant environ une heure.

Des températures inférieures prolongent le temps d'application, alors que des températures plus élevées la réduisent.

Mise en œuvre

Répartir le mortier à la truelle et le tirer à la règle comme une chape traditionnelle.

La surface sera lissée avec une lisseuse flamande.

Un lissage avec une lisseuse mécanique (hélicoptère) est réalisable.

Joints de dilatation

Lorsque des revêtements spécifiques sont à poser, les surfaces doivent être fractionnées par un joint de dilatation tous les 25 m² et dans le présent projet tous les 50 m² à minima.

Les joints de dilatation de bordure seront réalisés selon le procédé habituel.

Les joints de séparation entre les différentes constructions doivent être repris à l'identique de la chape ou de la dalle.

Aux endroits soumis à de grandes sollicitations thermiques, il faudra prévoir des joints de dilatation supplémentaires.

Pose de revêtement

Il n'est pas nécessaire de contrôler le taux d'humidité pour la pose du revêtement, puisque la chape ne contient pas d'eau.

La pose du revêtement plastique, peinture peut se faire au bout de 48 heures de séchage.

Localisation : Ensemble de la zone d'extension, excepté sous la chambre froide négative.

Nota : Chapes en sols finis pour circulations, placard technique, salle blanche.

3°) Caractéristiques techniques

Résistance à flexion (après 7 jours / 20°C) : environ 17 Mpa (170 kg/cm²)

Résistance à la compression (après 7 jours / 20°C) : environ 50 Mpa (500 kg/cm²)

Temps d'application à 20°C : environ 60 mm

Conditionnement : seau de 26.5 kg comprenant 1 kg de résine, 0.5 kg de durcisseur et 25 kg de sable spécial (500 kg/cm²)

4°) Traitement au droit des siphons

Le titulaire du présent lot devra l'ensemble des traitements des pentes périphériques au droit des siphons des locaux à raison d'une surface de 1 m² périphérique avec pente de 1 cm/m minimum et pour les locaux suivants :

- Circulation chambre froide (4 siphons)

DESCRIPTION DES TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL - RESINE

Avant-propos

L'ensemble des revêtements de sols sera du type résine tant pour les locaux de l'extension, que pour les locaux existants tels que décrits ci-après et aux bordereaux de prix et plans.

Attention : Les traitements de supports ne seront pas identiques (différence entre les sols neufs et les sols existants).

Article 4.25 – Sols résine sur supports neufs (extension)

Après les travaux de chapes mortier décrits précédemment, le titulaire du présent lot devra la fourniture, pose et mise en œuvre d'une finition en peinture de sol résine ayant les caractéristiques suivantes :

- Revêtement de sol souple auto lissant résilient appartenant à la famille SC1, réalisé sur chantier sans joint, constitué d'une résine bi composante du type NUANSOL de chez BOULENGER, ou équivalent, avec avis technique, classement U4 P3 C2, épaisseur moyenne 4 mm comprenant :
 - o Application d'une couche de primaire d'accrochage
 - o Application d'une sous-couche à base de résine NUANSOL, ou équivalent, à raison de 4 kg/m²
 - o Application d'une couche de finition NUANSOL, ou équivalent, à raison de 2 kg/m²
 - o Application d'un vernis polyuréthane classé C2
- Traitement des joints de construction suivant cahier des charges du fabricant
- Sujétions d'étanchéité au pourtour des canalisations et tuyauteries diverses
- Remontée en plinthes de la résine dito sols sur 10 cm de hauteur compris toutes sujétions de parfait achèvement

Caractéristiques techniques

- Sous avis technique CSTB
- Classement Bio – Bi-composant
- UPEC : U4 P3 E2/3 C2
- Affaiblissement acoustique : 5dB
- Classement au feu cfl – S1 / M3
- Dureté Shore A> à 85
- Finitions possibles : Mat, satiné ou pailleté
- Garantie décennale incluse

Localisation :

Locaux concernés	Traitement sol	Traitement plinthes	Commentaires
Vestiaires agents Hommes + Femmes	Résine	Remontées résine sur parois plâtre	Bâtiment extension
WC Hommes + Femmes	Résine	Remontée résine sur parois plâtre	Bâtiment extension
Réserve 1 – Restauration	Résine	Remontées résine sur panneaux aciers + plâtre	Parois verticales en panneaux isothermes + plâtre
CF viande + Légumes + BOF + conditionnement	Résine	Remontées résine sur panneaux aciers	Parois verticales en panneaux isothermes
CF négative	Plancher en PVC (hors lot)	Néant	Pas de traitement de sol en résine
Circulation CF	Résine	Remontées résine sur panneaux aciers	Parois verticales en panneaux isotherme
SAS accès vestiaires	Résine	Remontée résine sur panneaux et plâtre	Parois verticales en panneaux isotherme et en plâtre (réserve 1)

Article 4.26 – Sol résine sur supports existants (cuisine)

Avant la réalisation des travaux de résine en sols pour la zone cuisine globale actuelle, le titulaire du présent lot devra un ensemble de travaux préparatoires.

1°) Travaux préparatoires des sols existants

- Nettoyage et dégraissage des sols (phase par phase)
- Ponçage au disque de carbure de silicone et/ou de Tungstène selon le cas
- Aspiration au fur et à mesure et mouillages au moment du ponçage
- Rebouche pores avec enduit de réparation
- Ponçage final avant application revêtement de sol résine

2°) Revêtement résine

- Revêtement de sol souple auto lissant résilient appartenant à la famille SC1, réalisé sur chantier sans joint, constitué d'une résine bi composante du type NUANSOL de chez BOULENGER, ou équivalent, avec avis technique, classement U4 P3 C2, épaisseur moyenne 4 mm comprenant :
 - o Application d'une couche de primaire d'accrochage
 - o Application d'une sous-couche à base de résine NUANSOL, ou équivalent, à raison de 4 kg/m²
 - o Application d'une couche de finition NUANSOL, ou équivalent, à raison de 2 kg/m²
 - o Application d'un vernis polyuréthane classé C2
- Traitement des joints de construction suivant cahier des charges du fabricant
- Sujétions d'étanchéité au pourtour des canalisations et tuyauteries diverses
- Remontée en plinthes de la résine dito sols sur 10 cm de hauteur compris toutes sujétions de parfait achèvement

Caractéristiques techniques

- Sous avis technique CSTB
- Classement Bio – Bi-composant
- UPEC : U4 P3 E2/3 C2
- Affaiblissement acoustique : 5dB
- Classement au feu cfl – S1 / M3
- Dureté Shore A> à 85
- Finitions possibles : Mat, satiné ou pailleté
- Garantie décennale incluse

Localisation :

Locaux existants concernés	Phase de travaux	Type de sol actuel	Traitements plinthes	Commentaires
Décartonnage, stock froid, légumerie + déboitage	N° 2	Ciment coloré + résine	Relevés sur parois acier et/ou plâtre + carrelage	Parois verticales en panneaux isothermes et/ou plâtre BA18S + plinthes carrelées
Préparation froide	N° 3	Carrelage	Relevés sur parois aciers	Parois verticales en panneaux isothermes
Conditionnement + CF stock produits finis	N° 4	Carrelage	Relevés sur parois aciers	Parois verticales en panneaux isothermes
Préparation chaude + plonge batteries	N° 5	Carrelage	Remontées sur parois carrelées + panneaux aciers	Parois carrelées + plinthes carrelées + parois en panneaux isothermes
Vestiaires + sanitaires	N° 6	Carrelage	Remontées sur parois carrelées et/ou plâtre	Parois carrelées avec plinthes carrelées et/ou plâtre neuf
Retour chariots + lavage chariots 2 + circulation déchets	N° 6	Carrelage	Remontées sur parois carrelées	Parois carrelées avec plinthes carrelées basses
CF déconditionnés (devenant lavage chariot 2)	N° 6	Carrelage	Remontées sur parois carrelées	Parois carrelées avec plinthes carrelées basses
Local compresseurs (devenant sanitaires + lavage)	N° 7	Sol béton brut	Remontées sur parois plâtre + béton	Parois verticales en plâtre et/ou béton
Stock chariots	N° 7	Carrelage	Remontée sur parois carrelées	Parois verticales carrelées avec plinthes basses
Local déchets	N° 8	Carrelage	Remontée sur parois carrelées	Parois verticales carrelées avec plinthes basses
Actuelle réserve foncière	N° 8	Béton peint	Remontée sur parois béton et/ou plâtre	Parois verticales brut (béton) et plâtre

Article 4.27 – Barres de seuils / Joints de dilatations

Fourniture, pose et mise en œuvre de barres de seuils au niveau des portes existantes et/ou neuves ayant les caractéristiques suivantes :

- Marque DINAC ou similaire
- Modèle inox renforcé fort trafic
- Rattrapage de niveau 10 à 20 mm minimum
- Pose collée et vissée

Localisation :

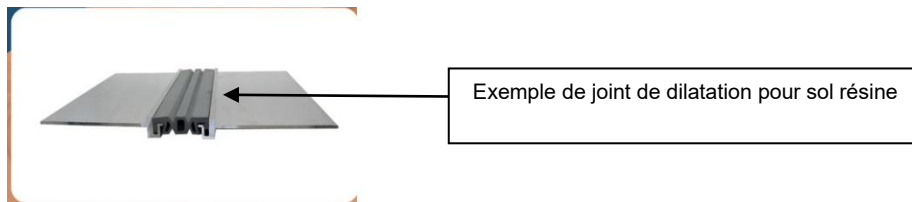
Ensemble des seuils de portes du projet.

Fourniture, pose et mise en œuvre de joints de dilatation spécifiques sols résine ayant les caractéristiques suivantes :

- Marque DINAC, ADESOL ou similaire
- Modèle joints à lèvres doubles
- Forme en creux en PVC
- Pour Trafic intense

Localisation : Ensemble des locaux (cf. DPGF)

Photo non contractuelle



Article 4.28 – Scellements et traitements caniveaux siphons et regard

Le titulaire du présent lot devra en coordination avec les lots concernés, la mise en place des caniveaux et siphons neufs qui seront fournis par le lot n° 8.

Le raccordement est à la charge du lot n° 7 – CVC, les décaissés et réseaux en sol à la charge du lot n° 1 – Gros œuvre.

1°) Scellements / Traitements caniveaux / siphons

- Scellement des caniveaux (400x400 à 800x400) et des siphons avec calage, blocage, béton de scellement
- Traitement pentes périphériques avec traits 4 pentes et finition résine (selon article 4.27 précédent) et joints de finitions

2°) Traitement des regards

Au même titre que les travaux de résine de sol définis à l'article 4.27 précédent, le présent lot devra traiter les regards existants étanches et verrouillables de la cuisine.

- Ponçage des carrelages de regards existants
- Traitement résine selon modalités de l'article 4.27
- Bandes d'arrêts périphériques aux regards de marque DINAC ou similaire
- Accessoires de pose et de finitions



Exemple d'un regard à traiter

Localisation :

Siphons (dimensions en cm)	Caniveaux (dimensions en cm)	Regards (dimensions en cm)	Localisation	Commentaires
20x20 (4)			Circulation	Phase 1 - Extension
	40x40 (1)		Local lavage extérieur	Phase 8
	40x40 (1)		Décartonnage	Phase 2
	40x40 (4)		Légumerie / Déboitage	Phase 2
	40x40 (2)		Préparation froide	Phase 3
	40x40 (2)		Conditionnement Plonge batteries	Phase 4
20x20 (2)	40x40 (1) 80x40 (3)		Préparation chaude Stock batteries et platries	Phase 5
20x20 (5)	40x40 (1) 80x40 (2)	80x80 (4)	Lavage chariots 1 Retour chariots Circulation déchets	Phase 6
	40x40 (2)		Lavage extérieur Stock chariots	Phase 7
	40x40 (1)		Local déchets	Phase 8

Article 4.29 – Surbots

Le titulaire du présent lot devra au niveau des évacuations en sol des appareils (lave-mains, fours, plonges, machines...). La fabrication et mise en œuvre de surbots après réalisation des chapes mortier et des résines de sol.

Les surbots auront les caractéristiques suivantes :

- Dimension : Ø 200 mm
- Hauteur : 100 mm
- Pose en demi-cercle (1/2 Ø 200)
- Lame inox 18/10 épaisseur 12/10
- Coulage intérieur mortier chape en plusieurs passes
- Finition sur le dessus taloché fin et résine

Localisation : Selon DPGF au droit des sorties et/ou pénétrations en sol.

DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CARRELAGE

Avant-propos

Le titulaire du présent lot devra quelques travaux de carrelage au sol (reprises de plinthes) et des carrelages muraux en finitions de parois pour locaux spécifiques (vestiaires, casiers, ...).

Article 4.30 – Plinthes carrelées

- Déposes avec précautions de toutes les plinthes à talons cassées et/ou décollées.
- Fourniture, pose et mise en œuvre de plinthes carrelées à talons ayant les caractéristiques suivantes :
 - o Marque NOVOCERAM
 - o Gamme grès cérame pleine masse
 - o Modèle à talons
 - o Coloris beige

Nota : Ces plinthes sont prévues pour reboucher les espaces manquants et seront recouvertes par les relevés en résine prévus à l'article 4.27 précédent.

Article 4.31 – Carrelage mural

Fourniture, pose et mise en œuvre de carrelage mural ayant les caractéristiques suivantes :

- Marque TECHNICA, NOVO CERAM ou similaire
- Modèle carrelage mural en grès cérame
- Dimensions 20x40 cm minimum
- Coloris dans gamme fabricant
- Frise réalisée par carreaux 20x40 cm au coloris différent sur une bande
- Pose selon plan
- Joints gris imputrescibles
- Ensemble des accessoires à prévoir en sus avec baguettes d'angle, arrêts en aluminium (baguette PVC non autorisées)
- Pose du sol au plafond (sauf spécifications contraires)

Localisation :

Vestiaires Hommes + Femmes extension (zone vasques)

WC Hommes + femmes vestiaires

WC surveillants (zone vasque)

Vestiaires détenus casiers + SAS + WC

WC agents (zone réserve)

Espace fontaine à eau entrée cuisine côté détention

Local lavage cour technique (hauteur 2m50)

DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PEINTURES

Article 4.32 – Travaux de protection

Le titulaire du présent lot devra pour la réalisation de ses travaux de peinture, la protection des sols existants et/ou neufs avec moquette rase et scotch de maintiens, y compris toutes sujétions, pour chacune des zones où il devra intervenir et notamment aux endroits où les sols neufs auront été coulés.

Localisation : Ensemble des locaux cuisine, extension et circulation.

Article 4.33 - Travaux sur menuiseries bois neuves et/ou existantes

Le titulaire du présent lot prévoira la mise en peinture des portes et huisseries neuves.

Pour cela, l'entreprise prévoira les travaux suivants :

- Travaux préparatoires et travaux d'apprêt conformément au DTU suivant le type de subjectile, de la qualité de surfacage et de l'état de finition recherché, comprenant pour une finition soignée.
- Ponçage, brossage, époussetage
- Impression
- Rebouchage
- Ponçage à sec
- Enduit repassé
- Finition peinture en film mince
- Peinture glycérophthalique 2 couches minimum
- Peinture sur les 2 faces

Localisation :

Porte neuves Porte 93x204 – Repère Pcf1 – Réserve – 2 faces Portes 83x204 et 93x204 – Repère Pb1 – WC agents + WC sas décartonnage – 2 faces Portes 93+30x204 – Repère Pcf2 – Réserves 2 faces	Portes existantes Portes 2 vantaux 140x204 – 2 faces (2) Portes 73 à 93x204 – 2 faces (10)
--	---

Article 4.34 - Travaux sur support mural béton brut (existant ou neuf)

L'ensemble des murs existants des zones de travaux seront repris en peinture au choix de la Maîtrise d'œuvre.

Le titulaire du présent lot prévoira alors les travaux suivants :

- Travaux d'enduisages et de rebouchages
- Travaux de ratissage pour murs existants
- Travaux préparatoire conformément aux DTU
- Ponçage, brossage, époussetage et préparation support (égrenage)
- Peinture glycérophthalique de finition, 2 couches finition satinée, sans COV

Localisation :

Décartonnage – murs en béton – hauteur 3m00
Réserves 2 et 3 – murs en béton intérieurs : hauteur 3m00
Circulation 1 – murs en béton : hauteur 3m00
Réserve secours – murs en béton : hauteur 3m00
SAS bureaux – murs en béton : hauteur 2m80
Cuisson – murs béton entre faïence et plafond : Bande de 1m00 de haut
Stock batteries + platries – murs béton au-dessus faïence : Bande de 1m00

Stock chariots – murs béton au-dessus faïence : Bande de 1m00 de haut
Retour chariot : murs béton au-dessus faïence : Bande de 1m00 de haut
Circulation déchets – murs béton au-dessus faïence et panneaux inox : Bande de 1m00 de haut
Plafond locaux casiers + WC + SAS des détenus en cuisine – Plafond béton
Local lavage : Murs béton au-dessus carrelage mural – Bande de 1m50 de haut

Article 4.35 - Travaux fibre + peinture sur cloisons neuves

Les cloisons des locaux restructurées ou créées seront entoilées et peintes.

Le présent lot prévoira alors les travaux suivants :

- Entoilage par toile de verre haute résistance
- Travaux préparatoires conformément aux DTU
- Ponçage, brossage, rebouchages, époussetage, et préparation support
- Support mural type fibre de verre pré peinte
- Encollage fibre + cloison
- Motifs standard (motifs aux choix des utilisateurs)
- Couche d'impression
- Peinture acrylique de finition, 2 couches finition satinée

Localisation :

Vestiaires agents femmes
Vestiaires agents hommes
SAS vestiaires des agents
WC surveillant
WC agents + fontaine à eau (côté réserve foncière)

Article 4.36 - Travaux peintures plafonds

Les plafonds des locaux neufs comportant des plafonds plâtre seront à peindre avec les travaux suivants :

- Travaux préparatoires conformément au DTU
- Ponçage, brossage, rebouchages, époussetage et préparation support
- Couche d'impression
- Peinture acrylique de finition, 2 couches finition mâte

Localisation :

Plafond réserve 1 restauration
Local lavage
WC agent (côté réserve restauration)
Espace fontaine à eau (côté réserve restauration)

Article 4.37 - Travaux sur surbots

Le présent lot prévoira alors les travaux suivants :

- Travaux préparatoires conformément aux DTU
- Résine polymère
- Norme sanitaire locaux de production cuisine collective
- Finition à la patte de lapin et repliement

Localisation : Ensemble des surbots réalisés par le présent lot (cf. article 4.30 + DPGF)

Article 4.38 - Travaux sur supports métalliques existants et/ou neufs

Le présent lot prévoira la réfection des peintures existantes et / ou neuves sur les supports aciers (tuyauteries, portes,) avec comme travaux :

- Travaux préparatoires et travaux d'apprêt conformément au DTU suivant l'état de finition recherché sur métaux ferreux et non ferreux
- Ponçage sur existant
- Nettoyage, dégraissage et dépoussiérage
- Peinture inhibitrice de corrosion
- Couche de renforcement
- Peinture anti-rouille de finition satinée à la brosse – 2 couches
- Finition soignée

Localisation :

Portes zone cour technique :

1 porte 73x250 (WC)

2 portes 93+30x210 (déchets + SAS)

1 porte 93x210 (lavage)

Ensemble des tubes cuivres de réseaux EF/EC et de chauffage

Reprise des cadres de portes en cuisine compris passivation (Qté : 12)



Ensemble des portes donnant sur la cour technique à repeindre

Article 4.39 – Travaux sur supports PVC

Le présent lot prévoira la mise en peinture de l'ensemble des tuyauteries PVC du projet avec :

- Travaux préparatoires et travaux d'apprêt conformément au DTU suivant l'état de finition recherché sur métaux ferreux et non ferreux
- Ponçage sur existant
- Nettoyage, dégraissage et dépoussiérage
- Peinture inhibitrice de corrosion
- Couche de renforcement
- Peinture glycérophthalique 2 couches + 1 couche d'accroche, sans COV et alimentaire
- Finition soignée à la brosse

Localisation : Tubes d'évacuation des :

Plonges

WC

Lave-mains

Matériels légumerie

Article 4.40 – Nettoyage des locaux

Nettoyage de finition des locaux, avant réception, phasé suivant planning, comprenant :

- Sols
- Murs
- Menuiseries et quincailleries diverses
- Appareils sanitaires
- Appareils électriques
- Vitrages intérieurs
- Ainsi que tous autres éléments de façon à livrer le bâtiment terminé en parfait état de propreté et prêt à être réceptionné, etc.....

Méthologie de nettoyage des sols

Pour les sols souples et résine

- Balayage humide avec des détergents neutres
- Lavage manuel avec des détergents neutres
- Lustrage au disque blanc

Méthode de travail

- Dépoussiérer
- Doser le décapant et contrôler le PH
- Etendre la solution décapante. Laisser agir entre 5 et 10 minutes. Ne jamais laisser sécher
- Récurer à l'aide de la machine en croisant les bandes
- Aspirer le liquide
- Rincer de l'eau claire. Vérifier le pH, rincer autant de fois que nécessaire. Le sol doit être parfaitement neutralisé
- Lustrage à l'aide de mono brosse à disque beige

Important : Un nettoyage final sera prévu pour chacune des phases de travaux (8 phases).

Article 4.41 – S.P.S

Conformément au Code du Travail, au CCAG travaux ainsi qu'à la loi n° 93- 1418 du 31 décembre 1993, ses décrets et ses arrêtés, l'entrepreneur du présent lot devra tenir compte de toutes les obligations relatives à la sécurité et à la protection de la santé des travailleurs et des dispositions demandées sur le P.G.C (Plan Général de Coordination).

Ces protections comprendront toutes les opérations de montage, remaniement au cours de l'avancement des travaux, démontage, repli du matériel et enlèvement après exécution des travaux, interactions entre entreprises.

Le titulaire du lot tiendra également compte dans ce paragraphe, comme stipulé au P.G.C, des impacts et dispositions à prendre selon la COVID19.