

IL/CELLULE TRAVAUX INFRASTRUCTURE

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Lot Sols souples / peinture

Approbation				
	Fonction	Entité	Nom et visa	Date
Rédacteur	Chargée d'affaire	IL/ MET	Sophie TUSSING BRUERE	03/02/2025
Vérification				
Vérification				
Approbation				

Diffusion

Nom - Fonction	Entité	Observations
		Relecture/ Attribution

Suivi des modifications

Date - version	Nature des modifications	§ ou Pages concernées
03/02/2025-V1	Création	§Tous

Sommaire

1	PRESENTATION DE L'OPERATION	4
1.1	PRESENTATION GENERALE.....	4
1.2	DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	4
1.2.1	A la charge du présent lot.....	4
1.2.2	A la charge des autres corps d'état.....	4
1.2.3	Prix	5
1.2.4	Règlement des cas litigieux.....	5
2	DONNEES ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	5
2.1	DOCUMENTS DE REFERENCES – NORMES ET REGLEMENTATIONS SPECIFIQUE AU LOT	5
2.2	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	5
2.2.1	Connaissance des lieux	5
2.2.2	Garantie - réception.....	6
2.2.2.1	Garanties.....	6
2.2.2.2	Réceptions	6
2.2.3	Etat final des travaux	6
2.2.4	Obligations de l'entreprise.....	6
2.2.5	Implantation générale	6
2.2.6	Domage aux tiers	7
2.2.7	Interprétation du CCTP	7
2.3	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES.....	7
2.3.1	Etude et assistance technique	7
2.3.2	Coordination entre lots.....	7
2.3.3	Livraison – Déchargement et entreposage des matériaux	7
2.3.4	Protection des ouvrages et avaries.....	8
2.3.5	Essais et contrôle	8
3	ORGANISATION DE CHANTIER	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
3.1	MAINTIEN DES PROTECTIONS DE CHANTIER / DE LA PROPRETE EN LIMITE DE CHANTIER	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
3.1.1	Moyens mis à disposition par le lot GO/démolition/ Désamiantage – Protections chantier.....	Erreur ! Signet non défini.
3.2	GESTION DES DECHETS / TRI SELECTIF.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
3.2.1	Moyens mis à disposition par le lot GO/démolition/ Désamiantage – Gestion, des Déchets	Erreur ! Signet non défini.
3.3	COMPTE PRORATA	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
4	PRESTATIONS GENERALES	10
4.1	ETUDES TECHNIQUES ET DOE.....	10
4.1.1	Etudes techniques.....	10
4.1.2	DOE	10
4.2	NETTOYAGE DE CHANTIER.....	11
4.2.1	En cours de chantier	11
5	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE REVETEMENT SOL / PEINTURE	11
5.1	RAGREAGE INFERIEUR A 6MM	11
5.2	REVETEMENT DE SOL	12
5.3	PEINTURE.....	12
5.4	ALEAS CHANTIER – PRESTATIONS BPU	13
5.4.1	PEINTURE SUR CANALISATIONS.....	13
5.4.2	Ragréage ponctuel trou supérieure à 6 mm de profondeur.....	13

1 Présentation de l'opération

1.1 Présentation générale

La présente opération concerne la réhabilitation de plusieurs locaux au R+1 du bâtiment Esnault :

- Salle de cours
- Local archive
- Salles de réunion

1.2 Description des travaux

Toute précision apportée par un document du DCE mais non repris dans le cadre de ce CCTP est à prendre en compte.

1.2.1 A la charge du présent lot

Les travaux à la charge du présent lot comprennent la réalisation des travaux décrits ci-après ainsi les installations de chantier. L'entreprise devra prendre connaissance de la nature des ouvrages à déposer avant de remettre son offre. Des sondages pourront être effectués à la demande des entreprises.

Le programme général des travaux définis dans le CCTP n'est pas limitatif.

L'entrepreneur sera présumé avoir parfaite connaissance de l'ensemble du dossier des travaux c'est-à-dire de tous les lots, ceux qu'il exécute comme ceux qu'il n'exécute pas

Par conséquent, elle ne pourra se prévaloir d'insuffisance ou omission pour demander une indemnité quelconque.

Sont compris dans les prix de l'Entreprise, toutes les sujétions consécutives aux liaisons et coordination avec les autres corps d'état.

1.2.2 A la charge des autres corps d'état

Lot Démolition

- Dépose des menuiseries et cloisons
- Création d'ouverture
- Rebouchage des ouvrages maçonnés or cloison en plaque de plâtre

Lot Plâtrerie – faux plafonds

- Fourniture et pose cloisons et doublages
- Pose ensemble des éléments de menuiseries intérieures
- Fourniture et pose de plafonds et faux plafonds
- Rebouchage divers dans cloisons plaques de plâtre

Lot Menuiserie intérieures

- Fourniture des menuiseries intérieures
- Fournitures et pose de l'organigramme
- Fourniture et pose de la quincaillerie des menuiseries intérieures

Lot Electricité

- Consignation des réseaux
- Dépose des éléments de courant fort et de courant faible présent dans les ouvrages déposés.
- Pose des éléments de courants fort et de courant faible.
- Remise en conformité du TGBT

Lot CVC

- Chauffage
- Refroidissement
- Ventilation

1.2.3 Prix

Le présent lot est à prix global et forfaitaire.

Le dossier d'appel d'offres comprend un Cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (C.D.P.G.F.) selon lequel l'Entreprise doit impérativement présenter sa proposition. Tout devis présenté différemment pourra être refusé.

Aucune sujétion, prévisible dans l'exécution des travaux, ne donnera droit ni à une indemnité, ni à une plus-value.

CONTENU DES PRIX

Les prix remis par les entrepreneurs sont réputés comprendre la rémunération de toutes les dépenses nécessaires à la bonne exécution et au parfait achèvement des travaux. D'une manière générale, l'entrepreneur devra l'ensemble des travaux et fournitures nécessaires à la réalisation de ses ouvrages capables de répondre aux besoins exprimés en fonctionnement normal et dans toutes les conditions requises de sécurité et de régularité sans qu'il puisse se prévaloir d'une erreur ou omission dans le présent descriptif ou sur les documents graphiques.

Nota : Le devis estimatif détaillé doit impérativement répondre aux différents postes du présent CCTP correspondant au bordereau fourni sous support informatique.

1.2.4 Règlement des cas litigieux

En cas de contestation sur la qualité de la fourniture ou des résultats d'essais, les points évoqués seront soumis à l'expertise d'un laboratoire désigné en accord avec le Maître d'œuvre.

Si des anomalies apparaissent, le remplacement total ou partiel du produit pourra être exigé par le Maître d'œuvre. Les frais de contrôle, expertise, remplacement ou réparation seront à la charge du constructeur titulaire du présent lot.

2 Données et prescriptions techniques

2.1 Documents de références – Normes et réglementations spécifique au lot

Tous les travaux seront exécutés suivant les REGLES DE L'ART, conformément aux normes et règlements en vigueur.

Tous les éléments devront, tant en ce qui concerne la qualité des matériaux ou fournitures, leur provenance et leurs caractéristiques normalisées ou non, que leur mise en œuvre, répondre en tous points aux spécifications :

- Des documents techniques unifiés du C.S.T.B.
- Des normes françaises éditées par l'AFNOR
- Des règles de calculs Eurocode
- Des devis descriptifs détaillés

Il sera pris en considération la dernière édition de ces textes et documents, avec additifs, modificatifs, suppléments ou mises à jour.

2.2 Prescriptions techniques générales

2.2.1 Connaissance des lieux

Préalablement à l'établissement de son offre, l'entrepreneur est censé avoir réuni tous les renseignements nécessaires à l'appréciation des difficultés inhérentes à la nature de l'établissement, à la disposition des lieux, aux servitudes, à la proximité des réseaux existants.

Une visite du site est obligatoire. L'entreprise devra se rapprocher des personnes en charge du dossier pour prendre RDV. (cf règlement de consultation)

La liste des contraintes ci-après n'est pas exhaustive. Elle n'est qu'une information destinée à alerter l'entrepreneur sur les conditions particulières du chantier qu'il lui appartient de mesurer plus finement en se rendant impérativement sur le site et en interrogeant, le cas échéant, le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre avant d'établir sa proposition.

Aucune sujétion prévisible dans l'exécution des travaux ne donnera droit ni à une indemnité ni à une plus-value.

2.2.2 Garantie - réception

2.2.2.1 Garanties

L'entrepreneur sera tenu d'entretenir ses installations en bon état de fonctionnement ; il devra remplacer à ses frais, toutes les pièces qui viendraient à manquer par vice de construction ou de montage, défaut de matière, usure anormale, sauf cas d'usage défectueux.

Il demeurera responsable de tous les accidents qui pourraient résulter de la fabrication ou de la combinaison de ces appareils, ainsi que les dommages et intérêts qui pourraient être réclamés par vice de construction ou de montage, défaut de matière, usure anormale, sauf le cas d'usage défectueux.

2.2.2.2 Réceptions

En complément des précisions indiquées au CCAP, la réception ne sera prononcée qu'après finition des travaux du présent CCTP, un examen sera fait portant en particulier sur :

- Le respect du choix des matériaux
- L'aspect et la finition des produits mis en œuvre

L'entrepreneur fournira au maître d'œuvre, les certificats, procès-verbaux d'essais des matériaux, suivant les prescriptions du marché ainsi que les noms des fabricants et fournisseurs des matériaux.

Tout élément non conforme aux prescriptions du marché, d'une nature, d'une provenance différente de celle spécifiée et ne répondant pas aux exigences demandées, pourra être refusé.

2.2.3 Etat final des travaux

Par le fait même de la remise de sa soumission, l'entrepreneur s'engage à mener les travaux à bonne fin, sans aucun complément de prix autres que ceux qui correspondent à des modifications ou compléments décidés en cours de chantier et faisant l'objet de service du maître d'œuvre et approuvés par le maître de l'ouvrage.

Il s'engage à exécuter les travaux qui se révéleraient nécessaires pour assurer une parfaite tenue des ouvrages prévus (scelllements, liaisons et toutes autres sujétions), même si ceux-ci n'étaient pas explicitement décrits au devis descriptif.

2.2.4 Obligations de l'entreprise

L'entreprise du présent lot est tenue de respecter toutes les dispositions prévues dans le lot 00 prescriptions communes à tous les lots, le PGC et le C.C.A.P., que les travaux soient à la charge ou à répartir entre ses sous-traitants ou les entreprises des lots secondaires.

2.2.5 Implantation générale

L'entrepreneur doit l'implantation des fouilles générales, en plan et en altitude, compte-tenu de toutes les sujétions prévisibles (talus, surlargeur, etc...) à partir des points donnés par le concepteur. Il doit la vérification de ces points.

Il effectuera toutes les opérations topographiques complémentaires pour l'implantation de ses ouvrages. Ces travaux seront obligatoirement réalisés par un géomètre agréé ou par le géomètre de l'entreprise.

L'approbation de l'implantation par le maître d'œuvre n'engage en rien la responsabilité de celui-ci, ni celle du maître d'ouvrage.

L'entrepreneur restera seul responsable des erreurs qu'il aurait pu commettre et en supportera les conséquences, qu'elle qu'en soit l'importance et l'époque de leur découverte.

L'entreprise procèdera au piquetage de tous les ouvrages existants sur le site, tels que câbles, tuyauteries, caniveaux, chambres de tirage, etc...

2.2.6 Dommage aux tiers

Il est bien précisé que l'entrepreneur du présent lot est entièrement responsable de tout dommage corporel et matériel occasionné à des tiers par les travaux de son lot, ainsi que tous dommages aux réseaux divers (apparents ou cachés) qui seraient en service.

Il fera son affaire de toute démarche auprès des riverains jouxtant le chantier, ainsi qu'auprès des services publics pour les réseaux éventuels.

L'entrepreneur prendra à sa charge, et sous sa seule responsabilité, toutes dispositions nécessaires de sécurité et de protection, ainsi que tous travaux confortatifs nécessaires au fait de l'exécution des travaux de son lot.

2.2.7 Interprétation du CCTP

L'entrepreneur doit prévoir toutes les fournitures et façons indispensables au parfait achèvement des ouvrages suivant les règles de l'art, même si elles ne sont pas expressément mentionnées au C.C.T.P.

De la même manière, les travaux comprennent tout ce qui est indiqué aux plans, coupes et élévations, ainsi qu'au présent C.C.T.P, quand bien même diverses indications de détail ne seraient pas précisées, l'entrepreneur reconnaissant avoir suppléé par ses connaissances professionnelles aux éventuelles imprécisions du document fourni.

L'entrepreneur du présent lot devra prendre contact avec tous les adjudicataires des autres lots, afin de convenir avec eux des dispositions communes à adopter en ce qui concerne la réalisation de leurs ouvrages respectifs. Il a le devoir de prendre connaissance des pièces des dossiers des autres corps d'état, et ne pourra, en aucun cas, ni aucun moment, faire état de ne pas les avoir consultés ou de les ignorer.

L'entrepreneur est réputé connaître la nature du terrain et l'emplacement du chantier, ainsi que les possibilités d'accès, les disponibilités en eau et en énergie, etc... et plus généralement, les conditions locales du site où seront exécutés les travaux.

Par ailleurs, l'entrepreneur est tenu de vérifier, avant tout commencement d'exécution, les côtes des documents graphiques et signaler au maître d'œuvre toute erreur ou omission qu'il pourrait constater, ou le rendre attentif à tout changement qui serait éventuellement à opérer.

En cas d'absence ou d'oubli de la part de l'entrepreneur en cours d'exécution de ses travaux, celui-ci sera tenu pour responsable de son erreur, ainsi que des modifications qu'elles entraînent pour tous les corps d'état.

2.3 Prescriptions techniques particulières

2.3.1 Etude et assistance technique

Au cours de la période de préparation du chantier, l'entrepreneur soumettra au Maître d'œuvre et au bureau de contrôle la nomenclature des produits et matériaux qu'il se propose d'utiliser suivant les localisations.

Le Maître d'œuvre se réserve le droit de subordonner leur décision à une garantie effective, conjointe et solidaire du fabricant, et de l'appliquer quant à la bonne tenue et à la durabilité des matériaux, le fabricant s'engageant, par là même, à s'assurer de l'emploi correct de ses produits.

Pendant la durée des travaux, l'entrepreneur fera intervenir le fabricant du produit de la marque employée pour son assistance au besoin.

L'entrepreneur devra soumettre au Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle, avant exécution, les plans d'ensemble et les détails des coupes des ouvrages réalisés.

2.3.2 Coordination entre lots

L'entrepreneur du présent lot devra prendre contact avec tous les adjudicataires des autres lots afin de convenir avec eux des dispositions à adopter en ce qui concerne la réalisation de leurs ouvrages respectifs.

L'entreprise adjudicataire sera censée connaître les délais et les plans des autres lots. Elle devra coordonner l'exécution de ses travaux de manière à ne pas gêner l'avancement des autres entreprises devant intervenir pour la réalisation des différents travaux.

2.3.3 Livraison – Déchargement et entreposage des matériaux

L'entrepreneur effectuera à ses frais, la livraison, le déchargement et l'entreposage des matériaux.

Il devra également en assurer la bonne conservation et la protection contre le vol jusqu'à la réception des travaux.

Le déchargement et l'entreposage seront effectués après accord avec le Maître d'Œuvre, de façon à n'occasionner qu'un minimum de gêne, aussi bien vis à vis du voisinage que de la bonne marche du chantier proprement dit.

Le stockage du matériel n'est pas autorisé dans les parties communes. En conséquence, l'entreprise devra prévoir plusieurs livraisons si nécessaire.

L'entrepreneur effectuera, à ses frais, le levage et la mise à pied d'œuvre de ses matériaux en accord avec le Maître d'Œuvre de façon à n'occasionner qu'un minimum de gêne vis à vis des employés du site.

2.3.4 Protection des ouvrages et avaries

Le chantier a lieu en site occupé. L'entreprise aura à sa charge le maintien de la propreté des couloirs annexes. Elle devra mettre en place les protections nécessaires pour permettant aux utilisateurs de circuler en sécurité. ,Ne préparation chantier, une réunion aura lieu pour phaser la responsabilité du nettoyage suivant l'avancement des prestations.

L'entrepreneur n'aura aucun recours contre le Maître de l'Ouvrage en cas d'avaries causées à ses installations ou à ses travaux, par des entreprises appelées à exécuter sur le même chantier ou dans le voisinage de ce dernier, des travaux autres que les siens. Il prendra, à ses risques et périls, les dispositions nécessaires pour que ses approvisionnements, son matériel et ses installations de chantier, ne puissent être enlevés ou endommagés.

Il sera tout prévu pour éviter toute dégradation des équipements existants conservés lors du passage de la présente entreprise. Dans le cas contraire les raccords et réparations éventuels seront à sa charge.

2.3.5 Essais et contrôle

La maîtrise d'œuvre pourra exiger de l'entreprise tous essais, épreuves, contrôles et réceptions d'ouvrages, qu'il jugera nécessaire pour la bonne exécution des travaux.

Les frais occasionnés par ces essais et contrôles seront à la charge exclusive de l'entreprise (transports, conditionnement d'échantillons, honoraires et déplacements des spécialistes, frais de laboratoire, ...).

Le choix du ou des laboratoires ou autres organismes de contrôle sera soumis à l'agrément du maitre d'ouvrage et de du maitre d'œuvre.

Toute réfection après prélèvements « in situ » sera totalement à la charge de l'entrepreneur.

3 Organisation de chantier

Les travaux seront réalisés en site occupé via une opération tiroir.

Un planning détaillé ainsi qu'un phasage sont joint au dossier.

Un début des travaux est envisagé début juin. Le délai de travaux est de 3 mois, à cela s'ajoute un mois de réception et levée de réserves.

Le déplacement du mobilier n'est pas à la charge de l'entreprise. Les bureaux en travaux auront été au préalable libéré du mobilier par l'ENAC.

3.1 Maintien des protections de chantier / de la propreté en limite de chantier

Le gros œuvre doit les protections de chantiers. Néanmoins chaque entreprise doit le maintien de ces protections et du nettoyage quotidien. Tout manquement constaté par l'ENAC fera l'objet d'un rapport et d'une intervention au frais et risque de l'entreprise fautive.

3.1.1 Moyens mis à disposition par le lot GO/démolition/ Désamiantage – Protections chantier

- **Sas de propreté avec les usagers ENAC**

Le Lot 01 GO/démolition/ Désamiantage aura à sa charge la mise en place d'un sas « de propreté » afin que les travaux ne débordent pas sur les bureaux adjacents restant en service pendant la durée des travaux. Ce sas de propreté fermera la zone travaux à l'aide de cloison polyane à fermeture éclair à chaque ouverture sur zone et de tapis pelable anti poussière.

- Chaque entreprise aura la charge de nettoyer quotidiennement les couloirs adjacents à la zone de travaux, salis lors de ces prestations.
- La livraison de matériaux et l'évacuation de déchets se fera en coordination avec la maîtrise d'ouvrage afin de ne pas gêner les usagers.

- Les travaux bruyants et salissants seront programmés en coordination avec la maîtrise d'ouvrage afin de définir le meilleur créneau hebdomadaire pour les réaliser. Ils feront l'objet d'une communication auprès des utilisateurs ENAC et devront être programmés 15 jours à l'avance.
- Les installations de chantier (vestiaires, réfectoire) dans le bâtiment G - RDC et les sanitaires (adjacent à la zone travaux) seront mis à disposition par l'ENAC,. A charge pour chaque entreprise de les maintenir propres. (+ cf paragraphe PGC - « **Installation de chantier** »)

3.2 Gestion des déchets / tri Sélectif

Sur ce chantier, L'ENAC souhaite mettre en place le tri sélectif des déchets de chantier.

Chaque entreprise devra estimer ses déchets suivants les 7 flux (métal, plastique, bois, verre, papier/carton, fractions minérales (bétons, briques, tuiles, céramiques, pierres) et plâtre) et présenter un estimatif de quantité et de répartition dans le temps lors des premières réunions de préparation de chantier.

Pendant toute la durée du chantier, chaque entreprise est responsable de ses déchets et doit les trier dans les contenants mis à disposition par le lot Gros œuvre/démolition/ Désamiantage.

En aucun cas, l'entreprise Gros œuvre/démolition/ Désamiantage n'a la charge de ramasser les déchets, de les trier ou encore nettoyer le chantier.

En cas de déchets souillés par un tri mal effectué, les frais seront directement imputés à l'entreprise émettrice. L'identification sera effectuée grâce au planning et à la nature des déchets.

3.2.1 Moyens mis à disposition par le lot GO/démolition/ Désamiantage – Gestion, des Déchets

Pendant l'ensemble de la durée des Travaux, l'Entreprise de Gros œuvre/démolition/ Désamiantage aura la charge de la gestion des déchets de toutes les entreprises et prendra l'ensemble des mesures nécessaires pour réaliser un tri à la source des différents types de déchets. Pour cela, elle respectera les cahiers des charges des différentes filières de valorisation ou d'élimination qui apportent des précisions quant aux modalités de dépose, collecte séparée et transport de ces déchets à respecter. Elle est désignée gestionnaire des déchets de l'ensemble du chantier.

L'Entreprise de Gros œuvre/démolition en collaboration avec le MOE déterminera précisément les aires de stockage et le nombre de contenants nécessaires pour valoriser un maximum de flux. Ce qui signifie la mise en place de 7 contenants à dimensionner, au moment des réunions de préparation chantier, en fonction des besoins des autres entreprises. Le Coordinateur Sécurité Protection Santé amendera et validera l'organisation prévue avant le démarrage des travaux.

L'Entreprise de Gros œuvre/démolition/ Désamiantage procèdera à la mise en place de contenants pour permettre le tri et la collecte séparée de ces différents déchets (7 flux) en vue de leur valorisation et/ou traitement.

Plus particulièrement chaque Entreprise de travaux :

- déposera sélectivement les matériaux valorisables et notamment non dangereux (plâtre, métaux, bois, certains plastiques) et inertes (verre...) .
- déposera sélectivement tous les matériaux et équipements contenant des substances dangereuses (équipements électriques et électroniques, bois traités ...) et les conditionnera sans les mélanger avec les autres déchets ;
- prendra toutes les mesures pour éviter les pollutions croisées avant que les déchets soient placés dans des contenants adaptés.

L'Entreprise de Gros œuvre/démolition/ Désamiantage

- remettra à un éco-organisme agréé les déchets relevant d'une filière à Responsabilité élargie du producteur (REP) tels les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ou les déchets d'éléments d'ameublement (DEA) ;
- Transmettra au maître d'ouvrage, chaque mois les bordereaux de suivi de déchets pour chacun des flux.

3.3 Compte prorata

Dans le cadre de ce dossier, l'Entreprise devra incorporer à son étude de prix - les frais de COMPTE PRORATA suivant les obligations découlant du C.C.A.G., du C.C.A.P., des Normes en vigueur et des recommandations professionnelles. Ces frais correspondent à un montant de 1,5% du montant global forfaitaire.

4 Prestations générales

4.1 Etudes techniques et DOE

4.1.1 Etudes techniques

Les études d'exécution sont à la charge de l'entreprise.

En dehors des plans joints au dossier de consultation, aucun autre plan ne sera fourni par la Maîtrise d'œuvre.

L'entreprise a à sa charge la réalisation de l'ensemble de ses études techniques d'exécution et/ou documents techniques comprenant son dossier technique et ses plans chantiers le cas échéant.

Elle devra fournir cette étude technique dans les délais fixés dans le planning d'études établi en période de préparation aux :

- Maître d'Ouvrage,
- Maître d'œuvre d'Exécution,
- Bureau de Contrôle.

Cette étude sera modifiée afin de prendre en compte les observations émises par les trois destinataires ci-dessus, autant de fois qu'il le sera nécessaire jusqu'à l'approbation du Maître d'œuvre d'exécution.

4.1.2 DOE

L'entreprise remettra au Maître d'Œuvre, pendant la période de préparation des travaux, les bases des plans des dossiers D.O.E.

Ce dossier, complété et mis à jour pendant la durée des travaux, sera remis au plus tard 1 mois après la décision de réception des ouvrages, par l'ensemble des lots.

Il comprendra l'ensemble des pièces nécessaires à l'intelligence du projet et notamment, le dossier D.O.E. sera décomposé en 3 sous-dossiers :

A. LE DOSSIER DE RECOLEMENT

Ce dossier comprend l'ensemble du dossier de récolement de l'entreprise : plans de récolement respectant la charte graphique, notes de calcul, schémas généraux et de détails, schémas fonctionnels, schémas électriques, etc.... : dossier de calculs complémentaires ;

- plans généraux ;
- plans de détails ;
- plans de fabrication ;
- notices techniques et descriptives ;
- programme de mise en œuvre et de montage ;
- plans conformes à la réalisation ;

Tous ces documents portent de manière explicite la mention "Document conforme à l'exécution" dans le cartouche.

B. LE DOSSIER DES MATERIAUX ET ESSAIS

Il comprend :

- les fiches techniques des matériaux, matériels, composants, etc...
- spécifications techniques d'achat des matériaux et produits de soudage,
- récapitulatif des matériaux utilisés,

- spécifications d'achat des produits ou composants de construction divers,
- leurs PV de toute nature (classements au feu, PV CF, certificats matière, etc....),
- les certificats d'essais réglementaires éventuels (COPREC, Consuel, Analyse d'eau, etc....),
- les contrôles et essais,
- l'organigramme du contrôle,
- la liste des examens et contrôles effectués, s'il y a lieu,
- les instructions d'essais de résistance pour tous les matériaux testés, s'il y a lieu,
- les relevés et résultats des contrôles et examens de toute nature, s'il y a lieu,
- les certificats de qualité de mise en œuvre éventuels,
- les fiches d'essais internes ou externes de toute nature, les fiches d'autocontrôle,
- les rapports de formation des utilisateurs,
- les gammes de maintenance préconisées,
- les modes opératoires :
- pour chaque nature de travaux, la description des modes opératoires et protocoles (montage, assemblage, etc...),
- la liste des agréments de toute nature et les certificats d'agréments correspondants, – les certificats de qualification de ces modes opératoires.

C. LE DOSSIER MAINTENANCE - D.I.U.O.

Il comprend :

- les notices de fonctionnement et les prescriptions de maintenance des fournisseurs d'éléments ou d'équipements mis en œuvre (en langue française).
- un renvoi vers le Dossier d'Interventions Ultérieures sur les Ouvrages.

Tous ces éléments devront être établis, préalablement à chaque opération, pour les études, commandes et modes opératoires et dès achèvement de la tâche pour les contrôles.

La mise à jour se fera régulièrement au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Ils ne seront pris en considération par le Maître d'Œuvre que s'ils sont revêtus du visa du Responsable du Contrôle.

Parallèlement à ces dispositions, le Maître d'Œuvre et le Contrôleur Technique délégué du Maître d'Ouvrage pourront procéder à tout contrôle en atelier et sur chantier autant que de besoin.

4.2 Nettoyage de chantier

L'entreprise devra le nettoyage de ces propres ouvrages et déchets.

Dans le cas où l'identification des déchets ou salissures ne serait possible, le nettoyage sera à la charge du présent lot

4.2.1 En cours de chantier

Le nettoyage de chantier sera assuré au fur et à mesure de l'avancement des travaux par l'entreprise. Elle doit laisser le chantier propre et libre de tous déchets pendant et après l'exécution des travaux dont elle est chargée.

5 Description des travaux de revêtement sol / peinture

5.1 Ragréeage inférieur à 6mm

La planéité nécessaire à la pose des revêtements sera de 5mm au maximum, après passage d'une règle de 2m déplacée en tous sens.

Suivant la nature du sol existant prévoir :

- lessivage des sols (carrelages, chape ou béton lissé), rinçages abondants, séchage,
- préparation des supports béton, chape existante ou ancien revêtement, et enlèvement des parties non adhérentes si nécessaire.

Application d'une couche primaire de type bi-composant UZIN PE 630 compatible avec le produit de ragréeage.

Un ragréeage autolissant et autonivelant et à haute performance UZIN NC 148. Ce ragréeage permettra de rattraper le niveau général.

- ragréeage par application d'un enduit de lissage de type P3 selon le type et le classement UPEC du revêtement de sol

Epaisseur moyenne selon planéité existante.

Les fissures de retrait du béton devront être rebouchées au moyen d'une résine EPOXY par l'entreprise du présent lot.
Tous les sols supports seront réceptionnés par le présent lot avec l'entreprise de GROS OEUVRE.

Localisation : Salle de cours E109, E105 E135A E135B et E151

5.2 Revêtement de sol

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC hétérogène compact en lès comprenant :

- marque de référence : TARKETT ou équivalent, collection Acczent Excellence 4 modèle Esquisse Dark Grey ou techniquement et esthétiquement équivalent

Caractéristiques minimums requises :

- * épaisseur 2 mm
- * groupe T d'abrasion
- * classement U4 P3 E2 C2
- * classement de réaction au feu : BflS1
- * classe d'émission dans l'air : A+
- * sous couche acoustique
- * comportement électrostatique : Antistatique
- * traitement de surface : TopClean XP
- * couche d'usure transparente de 0.72/0.80 mm
- décors au choix du maître de l'Architecte dans toute la gamme du fabricant (mini 15)
- réception des supports (chape autonivelante)
- balayage et aspiration des supports (évacuation des déchets)
- ragréage par application d'un enduit de lissage de type P3 selon le type et le classement UPEC du revêtement de sol
- pose collé. Colle sous avis technique du CSTB préconisée par le fabricant, compatible avec le support. - les cordons de soudure associés sont composés d'un plastifiant d'origine 100% végétale et entièrement renouvelable - mise en œuvre compris coupes, chutes, découpes, nettoyage des lieux après intervention L'entrepreneur remettra au Maître d'Ouvrage les notices techniques d'entretien des matériaux mis en œuvre
- * Seuils au droit de chaque porte : profilé de transition, en inox brossé, de 30 mm de large, fixation invisible par clou vis, adapté au Traffic intense.

Localisation : Salle de cours E109, E105 E135A E135B et E151

5.3 Peinture

Une réception contradictoire des supports doit être faite avec le lot 02 plâtrerie faux plafonds

Réalisations des peintures sur ouvrages en plaques de plâtre ou en béton, compris :

- Brossage, ponçage fin
- Enduit de reprise
- Application au rouleau 1 couche d'impression.
- Application au rouleau 1 couche de peinture d'apprêt.
- Application au rouleau 1 couche de finition.

Teintes au choix du Maître d'œuvre, compris préparation des fonds pour un état de finition B. La préparation des subjectiles et l'application des produits de peinture devront être réalisés suivant les prescriptions du fabricant.

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

Le cas échéant, compris toutes sujétions d'enduit de ratissage et de préparation des supports anciens compris rebouchage d'éventuel percement ou cheville. Les peintures comprennent, les tuyaux, gaine et tout équipements présents sur les murs.

Localisation : Salle de cours E109 (murs et plafonds) et E105 E135A E135B E151, 1 face couloir Nord depuis le bureau E105 jusqu'à la salle de réunion créée (ou entre les deux portes de recoupement) et les murs extérieurs des locaux E151,

E135 (de porte – salle 127 à porte salle 141 + porte des sanitaires à angle du mur), les deux faces de la cloison de la porte de recoupement déplacée et le mur avec habillage mural bois face aux sanitaires.

L'entreprise devra prévoir la mise en peinture des blocs portes (hors vitrage) et des plinthes posées par le lot 03.

Localisation : Salle E109 (2u + châssis fixe), E105 (1u), E135 (2u), E151 (1u), E155 (1u), porte recoupement de circulation

L'entreprise devra prévoir la mise en peinture du puits de jour, plinthes, gaines.

Localisation : E135.

5.4 Aléas chantier – prestations BPU

5.4.1 PEINTURE SUR CANALISATIONS

L'entreprise devra prévoir un prix au ml linéaire pour cette prestation.

- travaux préparatoires (brossage, grattage de la rouille, dégraissage)
- 1 couche primaire antirouille pour métaux bruts ferreux
- ou 1 couche primaire d'accrochage pour métaux non ferreux ou galvanisés et ouvrages PVC
- 2 couches de finition, laque alkyde satinée REFECTO ou équivalent
- teintes suivant nuancier ENAC

5.4.2 Ragraéage ponctuel trou supérieure à 6 mm de profondeur

L'entreprise devra prévoir un prix au m² pour cette prestation.

Ragraéage du support par enduit de lissage bénéficiant d'un classement P au moins égal à celui du revêtement avec épaisseur variant de 3 à 8 mm.