

Maitre d'ouvrage :



**Le Poteau Rouge  
56 850 Caudan**

---

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation  
en sous-face du plancher VS**

---

**CCTP.**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

---

Equipe de maitrise d'œuvre :

**Architecte mandataire Architecte DEA**



**Agence d'architecture :**

Centre d'affaire la Découverte  
56 100 Lorient

Tel : 02 97 37 98 56

Email : [philippe.amoros56@orange.fr](mailto:philippe.amoros56@orange.fr)

 **Atelier amoros architecture**

<http://www.facebook.com/atelier.amoros.architecture>

---

**BET Fluides**



**Gueguen – Perennou**

Parc d'activité de Ty-Néhué - Bâtiment H

Place Marcel Dassault

56270 Ploemeur

Téléphone : 02 97 86 22 97

[bet@gueguen-perennou.fr](mailto:bet@gueguen-perennou.fr)



Maitre d'ouvrage :



**Le Poteau Rouge  
56 850 Caudan**

---

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation  
en sous-face du plancher VS**

---

**CCTP. LOT 00**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

---

**Maitre d'Œuvre :**

Equipe de maîtrise d'œuvre :

**Architecte mandataire    Architecte DEA**



**Agence d'architecture :**

Centre d'affaire la Découverte  
56 100 Lorient

Tel : 02 97 37 98 56

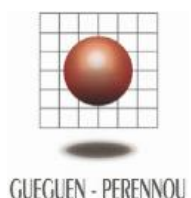
Email : [philippe.amoros56@orange.fr](mailto:philippe.amoros56@orange.fr)

 **Atelier amoros architecture**

<http://www.facebook.com/atelier.amoros.architecture>

---

**BET Fluides**



**Gueguen – Perennou**

Parc d'activité de Ty-Néhué - Bâtiment H  
Place Marcel Dassault  
56270 Ploemeur  
Téléphone : 02 97 86 22 97

[bet@gueguen-perennou.fr](mailto:bet@gueguen-perennou.fr)

---

**19 Avril 2021-**



# **LOT N ° 00**

## **PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUT LES LOTS**

## **NOTE D'INTRODUCTION**

**CES PRESCRIPTIONS ONT POUR BUT D'ETABLIR UN ETAT D'ESPRIT COMMUN A TOUS TOURNE VERS LA BONNE REALISATION DE L'OEUVRE COMMUNE A ENTREPRENDRE.**

Les documents écrits et dessinés, soumis aux Entreprises, ont été élaborés dans le double souci :

- de fournir le maximum de précisions pour l'établissement de leur prix et la bonne fin des travaux.
- d'affirmer la volonté de la part du Maître d'Oeuvre d'une réalisation technique et architecturale de qualité.

**Il est donc demandé aux Entreprises de faire part à son représentant et ce, avant signature des marchés, de toute imperfection que pourrait faire ressortir l'étude approfondie du dossier, et qui pourrait être selon elles de nature à contrarier les buts poursuivis.**

Les marchés étant signés, l'Entreprise devra faire toute rectification ou modification nécessaire à l'obtention de la qualité attendue dans tous les détails de l'ouvrage; elle ne pourra arguer des documents de base ni utiliser ceux-ci pour des dérogations aux règles de l'art ou à des manquements aux volontés communes que tous doivent se donner pour mener le chantier à bonne fin.

Des éléments formels de contrôle placés sous la responsabilité des Entreprises sont indiqués à chaque lot n°, ils ne veulent qu'insister sur la nécessaire application de tous au respect de l'Oeuvre commune et ne veulent en aucun cas être prétexte à un quelconque profit en défaveur de l'Entreprise.

## **SOMMAIRE**

0.1	REPONSE A LA CONSULTATION .....	5
0.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX. ....	6
0.3	PRESCRIPTIONS REGLEMENTAIRES. ....	6
0.4	SOLIDARITE ENTRE LES ENTREPRISES. ....	6
0.5	ORDRES DE SERVICES – ATTACHEMENTS.....	7
0.6	LIMITE DE PRESTATIONS.....	7
0.7	PREARATION DU CHANTIER.....	7
0.8	REGLES DE L'ART - REGLES PROFESSIONNELLES. ....	8
0.9	ORGANISATION DU CHANTIER. ....	9
0.10	REGLES DE FONCTIONNEMENTS DE CHANTIER. ....	10
0.11	CELULE DE SYNTHESE .....	13
0.12	COMPTE INTERENTREPRISE .....	13
0.13	INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER .....	14
0.14	NETTOYAGE .....	15

## 0.1 REPONSE A LA CONSULTATION

### 0.1.1 Visites des lieux

- Avant d'établir son prix, l'Entrepreneur se sera obligatoirement rendu compte sur place de **l'importance des travaux à exécuter et de leurs conditions d'accès** et ne pourra en aucun cas se prévaloir d'un manque de renseignements pour demander des travaux supplémentaires. Ainsi, il se sera fait une vision complète des travaux qui seront pris en compte et évalués dans ses déboursés de prix.
- La personne à contacter est au GIP Bretagne Santé Logistique pour la visite des lieux : **Mr GRAGNIC** Responsable Production ou son représentant.  
tel : 02 97 80 59 85 entre 8H00 et 16h30  
Mail : 'g.gragnic@bsl.bzh
- Il ne sera pas admis une fois les marchés signés, de travaux supplémentaires occasionnés pour méconnaissance des lieux, de l'environnement et de ses contraintes, des possibilités d'accès et de stockage, etc...
- Les dimensions exactes des ouvrages à créer seront relevées et contrôlées après les travaux de démolitions et de frangements et ce avant tout début d'exécution.
- Il sera tenu compte dans l'offre de chaque Entreprise de toutes les sujétions découlant du contexte particulier de l'opération **Notamment pour ce qui concerne toutes utilisation de la cours de livraison pour les accès au chantier, les livraisons et les évacuations des gravats, gravois et déchets de chantier.**

### 0.1.2 Connaissance de tous les éléments afférents à l'exécution des travaux

- L'Entrepreneur est réputé avoir, préalablement à la remise de son offre :
  - Pris connaissance du CCAP et RC (Règlement de Consultation).
  - Contrôlé toutes les indications des documents de consultation, notamment celles fournies par le CCTP de son lot, des autres lots et des plans.
  - Recueilli auprès du Maître d'oeuvre tout renseignement complémentaire jugé utile et également pris tout renseignement utile auprès des
  - Services Publics ou Services à caractère Public et concessionnaires.
  - Vérifier la nomenclature des normes, DTU en vigueur ainsi que toute réglementation parue à la date de remise de l'offre.
  - Avoir pris en compte toutes les observations portées dans le rapport initial de contrôle technique.
  - Chaque Entreprise devra prendre connaissance des documents écrits et dessinés constituant les pièces contractuelles "Tous Corps d'Etat" afin de s'assurer de la compatibilité de sa propre prestation avec celle prévues aux autres lots.

### 0.1.3 Documents remis

- Les Marchés étant signés, l'Entreprise devra faire sienne toute rectification ou modification nécessaire à l'obtention de la qualité attendue dans tous les détails de l'ouvrage : Elle ne pourra arguer des documents de base, ni utiliser ceux-ci pour des dérogations aux règles de l'Art ou à ces manquements aux volontés communes que tous doivent avoir pour mener le chantier à bonne fin.
- Il est donc demandé aux entreprises de faire part au Maître d'oeuvre ou à son représentant, et ce avant la signature des marchés, de toutes imperfections ou omissions afin de parfaire le dossier.
- Toute erreur ou omission devra être signalée par écrit par l'Entrepreneur lors de sa remise de prix.

### 0.1.4 Présentation des offres

Les Entreprises devront obligatoirement présenter leurs offres suivant les bordereaux cadres prévus à cet effet en fin de chaque lot.

### 0.1.5 Marques Commerciales

Dans le présent document, certaines prestations sont définies à l'aide d'une marque commerciale suivie de la mention "ou équivalent", l'Entrepreneur peut proposer une autre marque, qu'il doit faire figurer clairement dans sa proposition tout en respectant les performances, les qualités technique, visuelle et qualitative de la prestation décrite au CCTP.

Chaque fois que le fabricant d'un produit ou équipement a publié un Cahier des Charges de recommandations ou des prescriptions d'emploi, l'Entrepreneur devra suivre ces documents pour la mise en œuvre du produit ou du matériel.

### 0.1.6 Matériaux non traditionnels

Sauf prescriptions particulières, les matériaux ou procédés "non traditionnels" devront faire l'objet d'un Avis Technique du C.S.T.B. valable à la date d'exécution des travaux et d'une acceptation par la commission du Service Technique de l'Assurance Construction. Les dispositions faisant l'objet de réserves sont exclues.

La fourniture et la mise en oeuvre de ces matériaux seront conformes à leurs avis techniques ainsi qu'aux directives et prescriptions techniques préconisées par le Fabricant.

L'Entreprise devra également être agréée par le Fabricant du procédé retenu dont l'assistance technique sur chantier sera exigée.

## 0.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX.

- L'ensemble des travaux à réaliser pour l'opération définie ci-avant est décomposé par lots.
- Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP), complète, ou rappelle, le Cahier des Clauses et Conditions Générales (CCCG) ou le Cahier des Clauses Administratives Générales (CCAG) applicable.
- La consistance des travaux de chaque lot est définie dans la description et position des ouvrages faite dans le présent CCTP. Ce document forme un tout ayant pour but de connaître l'importance des ouvrages et fournitures, les conditions de mise en oeuvre et les modes de construction compte tenu des plans établis par l'Architecte et les bureaux d'études.
- Les propositions des Entreprises doivent prendre en compte toutes les sujétions et travaux nécessaires à la réalisation complète des ouvrages, tels qu'ils sont prévus aux plans et aux diverses pièces du Marché. Pas de modification du CCTP sans l'autorisation de la Maîtrise d'ouvrage, du Maître d'œuvre et du Bureau de contrôle.
- Chaque Entreprise doit donc prendre connaissance de l'ensemble de ces pièces, ainsi que des plans et devis descriptifs de tous les corps d'état.

## 0.3 PRESCRIPTIONS REGLEMENTAIRES.

- Les travaux seront exécutés conformément aux documents réglementaires et normatifs cités dans l'énumération des pièces contractuelles du marché, ils ne sont donc pas rappelés dans le descriptif.
- Lorsque des références figurent, elles sont destinées à attirer l'attention de l'entrepreneur sur :
  - Un document de parution récente qui aurait pu lui échapper.
  - Un détail technique particulier pour lequel le descripteur n'a pas voulu recopier intégralement un texte figurant dans les documents réputés connus de l'Entreprise.
- Les Entrepreneurs se référeront pour tous les ouvrages cités au CCTP, aux règlements de construction et aux Normes européennes en vigueur, à la date de dépôt du permis de construire.
- Tout traitement complémentaire pour une mise en conformité devra également présenter les garanties nécessaires pour être en conformité avec la réglementation.
- D'une façon générale, il est entendu que les matériaux concernés par les présentes prescriptions devront être présentés par les Entrepreneurs avec tous les échantillons, procès-verbaux, documentations et justifications nécessaires. En cas d'insuffisance de renseignements, le Maître d'Œuvre ou le Maître de l'Ouvrage, pourrait demander à l'Entrepreneur et à sa charge de celui-ci, tous essais ou calculs par un laboratoire ou spécialiste agréé.
- Toutes les réceptions, pour les corps d'état concernés par les présentes prescriptions, comprendront des essais de contrôle destinés à vérifier la qualité des matériaux et matériels utilisés, ainsi que leur mise en oeuvre.

## 0.4 SOLIDARITE ENTRE LES ENTREPRISES.

- Les entrepreneurs ne devront pas s'autoriser du projet ou des ordres donnés pour travailler isolément et sans se préoccuper des ouvrages auxquels les travaux sont liés et subordonnés. Ils seront au contraire, **rigoureusement tenus de suivre réciproquement leurs travaux**, de s'entendre sur ce qu'ils ont de commun, de reconnaître par avance tout ce qui intéresse leur exécution, de fournir les indications nécessaires, de s'assurer qu'elles sont exactement suivies, et, en cas de contestations d'en référer immédiatement au Maître d'Œuvre. Ils seront responsables des conséquences pouvant résulter des dérogations à ces obligations.



- Il appartient enfin à l'entreprise d'attirer, en temps utile, l'attention du Maître d'Œuvre sur les répercussions que peuvent avoir certains travaux ou installations sur la marche générale du chantier et de signaler, le cas échéant, les modifications qu'il conviendrait d'apporter aux dispositions arrêtées pour les autres corporations.
- Chaque entrepreneur devra prendre sous sa responsabilité et à ses frais toutes les précautions nécessaires pour ne pas causer de dégradations aux matériaux ou aux ouvrages des autres entreprises.

## 0.5 ORDRES DE SERVICES – ATTACHEMENTS

- Les ordres de service de commencement des travaux ou de modification de prestations sont adressés par le Maître d'Œuvre, sur ordre du Maître d'Ouvrage, à l'entreprise concernée. Celle-ci les retournera, après signature, au Maître d'Œuvre.
- Tout travail exécuté par l'entreprise, et qui, d'après elle, ne relèverait pas de ses obligations devra, si son délai d'exécution est immédiat ou s'il n'est plus apparent par la suite, faire l'objet d'un attachement signé du Maître d'Œuvre.
- Cet attachement n'est en aucun cas la reconnaissance par le Maître d'Ouvrage du bien fondé de la demande faite par l'entreprise. Si toutefois ce bien fondé en est reconnu, cet attachement devra être régularisé par un Ordre de service.
- Ordres de service et attachements seront établis en **3 exemplaires**.

## 0.6 LIMITE DE PRESTATIONS

- Les limites de prestations sont indiquées dans les différents CCTP.

## 0.7 PREPARATION DU CHANTIER.

### 0.7.1 Etat des lieux

- Avant tout début d'intervention, et pour chaque zone concernée par les travaux, un "état des lieux" avant et après les travaux pourra être dressé à la demande du Maître d'Œuvre. Cet état sera établi conjointement en présence du Maître d'Ouvrage, du Maître d'Œuvre, et d'un représentant de l'Entreprise.

### 0.7.2 Plans et notices.

- La mission confiée au groupement de maîtrise d'œuvre est de type :
  - Mission de base (au sens de la loi M.O.P.) avec missions complémentaires.
  - Les plans remis avec le dossier de consultation et dont la liste figure en annexe du CCAP sont des plans de base à partir desquels les entreprises doivent établir leurs plans de réservations, d'exécution et de détail.
- Les Entreprises doivent établir pendant la période de préparation leurs **Plans d'Atelier et de Chantier (P.A.C.)** nécessaires à la bonne préparation de l'exécution de tous les ouvrages à réaliser. Ceux-ci seront réalisés suivant les techniques propres à chacun des divers cops d'états.
- Les Entreprises feront établir, s'il y a lieu, par les bureaux d'études techniques ou entrepreneurs spécialisées, tous dessins d'exécution, calepins, épures, tracés, détails, ainsi que toutes notes de calcul, notes explicatives et notes justificatives nécessaires à l'exécution des travaux.

Tous les **plans P.A.C les plans d'exécution et les plans de détail** seront soumis au visa du Maître d'œuvre. Pour :

- apprécier les documents, le concepteur se réserve le droit de demander aux entrepreneurs la liste complète des matériaux, matériels, appareillages
- et fournitures diverses qu'ils envisagent d'utiliser pour l'exécution des travaux avec les caractéristiques techniques détaillées et l'adresse des fabricants et constructeurs retenus pour chacun des matériaux et matériels.
- Devront également être joints, les divers certificats de conformité technique et procès verbaux d'essais relatifs aux matériaux, matériels et installations : résistance au feu, isolation thermique, normes NF, classement et labels, etc...
- Les plans d'exécutions d'entreprise, ne pourront donner lieu à réalisation ou à commande de matériel que s'ils ont reçu auparavant le visa, sans observations, du Maître d'Œuvre.
  - Le maître d'œuvre devant disposer d'un délai minimum de quinze jours pour donner son accord ou formuler ses observations.

### 0.7.3 Echantillons

Les entreprises devront soumettre à l'approbation du Maître de l'Ouvrage et du Maître d'Œuvre, les modèles de matériaux et matériels qu'elles comptent mettre en œuvre.

### 0.7.4 Tâches à accomplir pendant la période de préparation:

- Définitions des dernières options techniques non arrêtées au moment de la consultation (variantes),
- Régularisation définitive des marchés
- Plans d'exécution de béton armé, établis par un ingénieur spécialisé, nécessaires au démarrage du lot Gros-Œuvre à la date prescrite ainsi que les plans de réservation des autres corps d'état
- élaboration du calendrier d'exécution détaillé
- Les Plans Particuliers de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) conformément au décret n° 94.1159 du 26 Décembre 1994

#### 0.7.4.1 Etat des lieux

- Les voiries non modifiées aux abords du bâtiment feront l'objet d'un procès-verbal dressant l'état exact des lieux qui sont remis aux entreprises à l'ouverture du chantier.
- Ces procès-verbaux sont établis à partir d'un constat d'huissier, à la charge de l'Entrepreneur de GROS-OEUVRE.
- Avant tout début d'intervention, et pour chaque zone concernée par les travaux, un "état des lieux" avant et après les travaux pourra être dressé à la demande du Maître d'Œuvre. Cet état sera établi conjointement en présence du Maître d'Ouvrage, du Maître d'Œuvre, et d'un représentant de l'Entreprise.

#### 0.7.4.2 Plans d'exécution – Notes de calculs – Etudes de détail

- L'entrepreneur établira ou fera établir, s'il y a lieu, par les bureaux d'études techniques ou entrepreneurs spécialisées, tous dessins d'exécution, calepins, épures, tracés, détails, ainsi que toutes notes de calcul, notes explicatives et notes justificatives nécessaires à l'exécution des travaux.
- Le maître d'œuvre dispose d'un délai de quinze jours pour donner son accord ou formuler ses observations.

#### 0.7.4.3 Implantation

- Le piquetage général de la construction est assuré par le lot n° 1. Gros-œuvre

#### 0.7.4.4 Panneau de chantier

- L'affichage publicitaire des Entrepreneurs est interdit sur le chantier sauf sur un panneau commun dont le projet et l'implantation seront fournis par l'équipe de conception et le Maître de l'Ouvrage.
- Le lot GROS-OEUVRE a à sa charge la réalisation du panneau de chantier (1,50 x 2.00 m) avec les mentions suivantes  
Identification du chantier avec les références propre à l'ouvrage
  - Identification du Maître de l'ouvrage (compris Logos couleur).
  - Identification des organismes financeurs et co-financeurs
  - Identification de la Maîtrise d'œuvre (compris Logos couleurs).
  - Identification de toutes les Entreprises qui interviennent sur le projet.
  - Intégration d'une perspective du projet en couleurs.

## 0.8 REGLES DE L'ART - REGLES PROFESSIONNELLES.

### 0.8.1 Document généraux

- Seront considérés comme Règles de l'Art et, de ce fait, applicables contractuellement au Marché Entreprise, les Documents Techniques Unifiés, Cahier des Charges et Règles de calcul DTU, les exemples de solutions pour satisfaire au Règlement de Construction figurant dans le R.E.E.F., et les prescriptions techniques générales publiés par le C.S.T.B., ainsi que les Règles professionnelles éditées par la Fédération Nationale du Bâtiment, parues avant la date de lancement de la construction.

### **0.8.2 Ouvrages non décrits explicitement - Limites du présent CCTP - Travaux supplémentaires**

- Le C.C.T.P. décrit l'essentiel des ouvrages dus par l'Entrepreneur. Même s'il ne définit pas ou ne décrit pas dans le détail tous les ouvrages à exécuter mais qu'ils s'avèrent indispensables à la tenue et à la bonne exécution du bâtiment, ces travaux sont compris dans le marché au même titre que les autres ainsi que tous ceux nécessaires à la bonne finition des ouvrages.
- La description des ouvrages s'appuie également sur une solution technique répondant au programme et est coordonnée entre les divers corps d'état. Il appartient en conséquence à l'Entrepreneur qui modifierait certains points d'un corps d'état particulier, de prendre à sa charge les incidences éventuelles sur les autres corps d'état.
- L'Entrepreneur devra signaler à l'Architecte les erreurs ou omissions qui auraient pu se produire dans tous les documents et les changements qu'il croirait utile d'apporter avant d'établir son offre.
- Enfin, les Entrepreneurs devront se conformer à tous les ordres donnés par l'Architecte au cours des travaux mais aucun ouvrage ne pourra donner lieu à supplément pour quelque cause que ce soit s'il n'a pas été au préalable sanctionné par un ordre de service de l'Architecte.

## **0.9 ORGANISATION DU CHANTIER.**

### **0.9.1 Représentation des entreprises**

- Chaque Entreprise devra présenter à l'agrément du Maître d'Œuvre, un représentant responsable capable de prendre les décisions et de remplacer l'entrepreneur, de manière qu'aucune opération ne puisse être retardée ou suspendue en raison de l'absence de ce dernier. Dans le cas où l'entrepreneur n'est pas valablement représenté, celui-ci sera considéré comme absent et les décisions, en son absence, lui seront imposés sans appel.

### **0.9.2 Rendez-vous de chantier**

- Afin d'éviter toute perte de temps, le responsable de chaque entreprise aura dû, au préalable, Faire le tour de chantier afin de soumettre au maître d'œuvre, dès le début de la réunion, les questions à soulever.
- L'Entrepreneur est tenu d'assister aux rendez-vous de chantier provoqués par le Maître d'Œuvre ou d'y déléguer son représentant ayant pouvoir pour engager l'entreprise et donner, sur le champ, les ordres nécessaires aux agents de l'entreprise sur le chantier.
- La présence de tous les entrepreneurs convoqués aux rendez-vous de chantier étant indispensable à la coordination que requiert la bonne marche des travaux, l'absence d'un entrepreneur ou son remplacement par des personnes insuffisamment qualifiées, à quelque titre que ce soit, entraîne la responsabilité de l'entrepreneur défaillant, et mention du fait est portée sur le compte rendu de chantier.
- L'Entrepreneur est responsable, dans le cas d'inexécution des dispositions du présent article, des dommages en résultant.
- La Maîtrise d'œuvre organisera les rendez-vous de chantier ou sont évoqués :
  - Les généralités et problèmes administratifs,
  - La coordination des travaux,
  - La coordination Sécurité-santé,
  - Problèmes techniques concernant certaines entreprises.
- Le Maître d'œuvre rédige, après chaque réunion de chantier, le compte rendu sur lequel sont inscrits tous constats, instructions ou observations ne faisant pas l'objet de notifications écrites par une voie différente.
- Il est diffusé à toutes les entreprises qui sont tenues d'en prendre connaissance dès réception.
- Le compte rendu du rendez-vous de chantier a valeur de procès-verbal de la réunion après approbation des participants.
- Les instructions portées par la Maîtrise d'œuvre sur le compte rendu du rendez-vous de chantier valent ordres d'exécution pour chaque entrepreneur intéressé, toute suite devant y être donnée à la diligence du chef de chantier.

### **0.9.3 Sécurité des personnes**

- Chaque entreprise devra exiger de son personnel le respect de l'application des lois et règlements en vigueur concernant la sécurité générale autant que celle des installations de chantier, conformément au plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé établi par le coordonnateur Santé - Sécurité.
- De même qu'elle devra se conformer à toutes observations particulières du Maître d'Œuvre, du coordonnateur Santé - Sécurité et des organismes habilités à contrôler les chantiers (direction départementale du travail et de l'emploi, O.P.B.T.P., etc.)

## **0.10 REGLES DE FONCTIONNEMENTS DE CHANTIER.**

### **0.10.1 Installations communes**

- Suivant Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé. **PGCSPS**

### **0.10.2 Contrôle d'accès du chantier, Sécurité des personnes autour du chantier.**

- L'attention des entreprises est attirée sur le fait que la zone de chantier est située au fond de la cours du collège.
- Chaque entreprise devra prendre toutes les dispositions utiles et nécessaires **pour ne jamais exposer** et cela quel que soit les travaux réaliser les utilisateurs du collège (élèves, professeurs, personnels administratif ....)
- Suivant Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé. **PGCSPS**

### **0.10.3 Nuisances sonores**

- Suivant Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé.

### **0.10.4 Implantation**

- L'Entrepreneur du lot **GROS-OEUVRE** aura à sa charge l'implantation définitive à partir des éléments fournis par le Maître d'ouvrage et l'équipe de conception.

### **0.10.5 Démolitions – Déposes - Protections**

- Sauf indications contraires portées au descriptif des autres lots, notamment les lots techniques et couverture etanchéité, les démolitions et déposes des ouvrages existants et non conservés sont prévues par le lot n° **01** GROS OEUVRE.
- En outre les travaux de démolitions et d'adaptation ne devront pas entraîner de désordres dans les parties existantes conservées. Au cas ou des réparations s'avèreraient nécessaires, celles-ci seraient imputées à l'Entreprise concernée ou à **défait facturées au compte interentreprises.**
- Il sera en outre prévu par chaque Entrepreneur, tous les percements, saignées, raccords, étaielements et toutes sujétions pour précautions particulières.

### **0.10.6 Incorporations, réservations, rebouchage.**

#### **0.10.6.1 Trous, scellements, rebouchages, raccords dans les constructions neuves..**

- les scellements dans les ouvrages finis sont à la charge des lots concernés, les finitions des parements étant à la charge des lots spécialisés : Plâtrerie, Peinture, etc.
- les inserts, ainsi que leurs plans de pose sont fournis au lot Gros-Oeuvre qui les utilisera. la pose est due par le titulaire du lot Gros-Oeuvre, sous la vérification du lot utilisateur.
- les rebouchages après utilisation des réservations sont à la charge, des entreprises ayant demandé les réservations les raccords de parements après rebouchage étant à la charge des entreprises concernées par la finition de ces parements.
- les calfeutremments autour des huisseries sont à la charge du lot Gros-Oeuvre ou du lot Plâtrerie-Cloisons sèches, suivant la nature du cloisonnement, les lots concernés devant être moteurs dans leur exécution.

#### **0.10.6.2 Percements dans l'existant**

- Tous les percements dans les bâtiments existants ne figurant pas sur les plans sont à la charge des lots concernés.
- Tous les rebouchages après utilisation sont à la charge, des entreprises utilisant ces percements. Les raccords de parements après rebouchage sont à la charge des entreprises concernées par la finition de ces parements.
- Tous les percements dans les éléments de structure ( plancher, voiles, poteaux, poutres, ... ) doivent faire l'objet d'un accord de la maîtrise d'œuvre avant exécution.  
En cas de nécessité, l'entreprise devra réaliser tous les renforts ( chevêtres, linteaux ...) nécessaires à la bonne tenue de la structure existante. Ces renforts devront être justifiés par une note de calcul transmise au maître d'œuvre avant exécution.

#### 0.10.6.3 Menuiserie - Métallerie

- Pour les menuiseries posées dans les ouvrages maçonnes, l'Entrepreneur de GROS OEUVRE exécutera tous les trous nécessaires, sous réserve que les indications correspondantes soient données au concepteur dans les délais fixés plus haut ainsi qu'à ceux précisés dans calendrier d'exécution.
- L'Entrepreneur de GROS OEUVRE devra également le dressement des maçonneries et des appuis pour la mise en oeuvre des calfeutremments non maçonnes à la charge du menuisier ou du métallier.

#### 0.10.6.4 Percements des cloisons et ouvrages non structurels

- Sans Objet

#### 0.10.6.5 Fermetures extérieures

- Sans Objet

#### 0.10.6.6 Electricité - Ventilation

- Sans Objet

#### 0.10.7 Echafaudages - Moyens d'acheminement des matériels et matériaux

- Chaque lot aura à sa charge tous les moyens de manutention nécessaires quant à l'acheminement du matériel sur place.
- Il en est de même quant aux moyens nécessaires pour la pose des ouvrages (échafaudages, platelage, élévateurs, grues, etc.) compte tenu des difficultés éventuellement rencontrées.
- Suivant indications particulières dans le PGCSPS, La grue du lot GROS OEUVRE pourra servir temporairement à la manutention et à la livraison de matériels et matériaux des autres corps d'état.
- Le lot GROS OEUVRE aura également à sa charge, la pose de toutes les protections réglementaires, garde-corps, filets et veillera à leur maintien en place et à leur entretien jusqu'à la fin des travaux

#### 0.10.8 Traits de niveaux

- Sans Objet

#### 0.10.9 Joints de dilatation ou de rupture

- Tous les entrepreneurs devront tenir compte pour leurs ouvrages de toutes sujétions dues à la présence des joints de dilatation indiqués sur les plans.
- Le coupe-feu et le pare-flamme, l'étanchéité à l'air et à l'eau des ouvrages recoupés sera reconstituée à chaque joint.

#### 0.10.10 Préchauffage déshumidification des locaux

- Sans Objet

#### 0.10.11 Isolation thermique, pont thermique et phonique

- Sans Objet

#### 0.10.12 Dépôts, accès et occupation du domaine public

- Sans Objet

#### 0.10.13 Livraison et stockage sur le chantier.

- Tous les matériaux et fournitures devront être livrés sur le chantier au fur et à mesure des besoins de mise en œuvre de manière à limiter leur stockage sur une longue durée induisant des problèmes de vols ou des détériorations. Ils seront réceptionnés, distribués ou stockés sous la responsabilité de chaque adjudicataire, par ses soins, à ses frais, risques et périls.
- Chaque Entreprise devra déplacer ses matériels et matériaux à chaque fois qu'une gêne perturbant la bonne marche du chantier sera occasionnée.

#### 0.10.14 MISE EN OEUVRE

- Avant tout commencement d'exécution, l'Entrepreneur devra se rendre compte exactement des ouvrages qui lui sont livrés et faire part à l'Architecte, le cas échéant, de ses observations, etc...
- Tout démarrage des travaux sans réserve préalable, correspond à une acceptation des lieux et conditions sans restriction.

#### 0.10.15 COMBINAISON - ORGANIGRAMME

- Toutes les serrures fonctionneront sur un organigramme de passe général et de passes partiels à définir en relation avec le corps d'état concerné, le fournisseur et le Maître de l'ouvrage.
- Dans tous les cas, l'Entrepreneur qui fournit un cylindre devra au minimum la fourniture de 3 clés au Maître de l'Ouvrage.
- La fourniture et la pose des cylindres est à la charge de chaque lot concerné.
- Le lot GROS ŒUVRE pour la porte extérieure créer accès au VS aura à sa charge la gestion de l'organigramme

#### 0.10.16 Nettoyage en cours de chantier

- L'ensemble du chantier et des abords des bâtiments devra être maintenu dans un **état de propreté permanent**.  
Le nettoyage et l'entretien permanents des voies d'accès seront exécutés par les entreprises présentes sur le chantier.
- Chaque corps d'état **doit le nettoyage irréprochable et l'évacuation quotidienne de ses gravats, gravois, déchets de chantier et emballages** des zones dans lesquelles il travaille.
- Dans le cas où ces nettoyages ne seraient pas exécutés, le Maître d'Œuvre, pourra, sur-le-champ, demander à une entreprise de son choix de réaliser les travaux soit aux frais des entreprises concernées si elles sont connues, soit, dans le cas contraire, au titre du compte interentreprises.
- \*NB voir aussi Nettoyage fin de chantier Art **0.14.1**

#### 0.10.17 Déchets de chantier

- La réglementation sur les déchets (loi n° 75.633 du 15 juillet 1975, loi n° 992.646 du 13 juillet 1992) a fixé les priorités de la politique des déchets :
- Dans ce cadre, il est rappelé que chaque entrepreneur se charge, à ses frais, du transport et de la mise en décharge de ses gravats et déchets.

#### 0.10.18 Protection des ouvrages

- Chaque corps d'état doit la protection de ses ouvrages et matériels contre les dégradations, avaries, et reste seul responsable de ces mêmes ouvrages ou matériels. Il lui est évidemment loisible de rechercher l'auteur des avaries.
- Les matériaux de protection (film plastique, cartonnage) seront enlevés en fin de chantier par chaque Entrepreneur et évacués à ses propres frais. Les réparations ou remplacement ne devront, en aucun cas, retarder le délai prévu pour la tâche concernée.

#### 0.10.19 Vols et détériorations

- D'une manière générale, les vols et détériorations restent à la charge de chaque entreprise pour ce qui la concerne, libre à chacune de rechercher les auteurs des méfaits constatés. Toute possibilité de prise en charge par le compte interentreprises est exclue.

#### 0.10.20 Vérifications techniques - fonctionnement des installations

- L'article R 111-40 du Décret 78.1146 du 7 Décembre 1978 impose au contrôleur technique de s'assurer que les "vérifications techniques qui incombent à chacun des constructeurs énumérés à l'article 1792.1 du Code Civil s'effectuent de manière satisfaisante".
- Pour ce qui concerne les Entreprises, ces vérifications techniques seront les suivantes :

##### 0.10.20.1 VERIFICATIONS TECHNIQUES

- Les entreprises soumissionnaires devront présenter dans leur offre le programme de leurs vérifications techniques comportant notamment :
  - L'identification du responsable des vérifications techniques.
  - Les procédures de vérification de la validité des documents techniques établis.
  - Les procédures de diffusion des documents d'exécution approuvés et de retrait des documents périmés.
  - La nature et la fréquence des vérifications techniques concernant l'exécution (fiches d'identification et/ou bons de livraisons, fiches de contrôle d'exécution, procès-verbaux d'essais à la charge des entreprises, etc.).
- Les résultats de mesures et d'essais seront transcrits sur procès-verbaux.
- La justification du classement de résistance et de réaction au feu des matériaux et les éléments de construction définis dans le présent CCTP sera apportée par présentation des PV d'essais ou notes de calcul suivant DTU. Ils devront dater de moins de 5 années au moment de leur mise en œuvre.

##### 0.10.20.2 FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS

- Les entreprises devront procéder au minimum aux essais et vérifications de fonctionnement des installations conformément aux dispositions figurant dans le document technique COPREC N°1.
- Les résultats seront transcrits sur des procès-verbaux établis suivant les modèles figurant dans le Document Technique COPREC Construction N°1 de Octobre 1998.
- Lorsque l'Entrepreneur ne respecte pas les stipulations des présentes **Prescriptions communes** ou les ordres écrits qui lui ont été transmis par le Maître d'Œuvre, ce dernier pourra le mettre en demeure par mail d'y satisfaire par Mise.
- Si cette mise en demeure reste sans effet, dans un délai maximum de 7 jours calendaires, sauf cas de force majeure, le Maître d'Ouvrage aura le droit de faire exécuter les travaux par un autre Entrepreneur de son choix et ce, aux frais de l'Entrepreneur défaillant, étant entendu que l'approvisionnement effectué sur le chantier par cet Entrepreneur, restera affecté au chantier.

#### 0.11 CELULE DE SYNTHESE

- Sans objet.

#### 0.12 COMPTE INTERENTREPRISE

##### 0.12.1 Gestion et règlement du compte inter-entreprises.

- Sont imputables au compte interentreprises toutes les dépenses relatives au fonctionnement du chantier et qui ne font pas partie du forfait de chaque entreprise et en particulier les frais d'entretien et de nettoyage des installations communes et de l'environnement, ainsi que les éventuels frais annexes indiqués au C.C.A.P. et au C.C.T.P.
- La gestion du compte interentreprises est assurée par l'entreprise titulaire du lot Gros-Œuvre.
- L'Entreprise titulaire du lot Gros-Œuvre fera les avances de fonds nécessaires au règlement des factures portées au compte interentreprises.
- Le Maître d'Œuvre pourra éventuellement jouer le rôle d'amiable compositeur si un différend naît entre Entreprises.

## **0.13 INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER**

### **0.13.1 Dépense d'installation de chantier**

#### **0.13.1.1 Branchement et distribution d'eau**

- La distribution de l'eau nécessaire au déroulement normal du chantier sera installée par le lot **GROS OEUVRE**.
- L'ensemble ayant son origine à partir du réseau existant avec pose d'un compteur et un disjoncteur.
- Les installations comprendront :
  - .1 robinet de puisage.
  - .1 réceptacles dont l'évacuation sera raccordée au réseau EU.
- Les frais d'installation et de repliement en fin de chantier sont à la charge du lot **GROS OEUVRE**.
- Les consommations et la maintenance de ces installations, assurées par l'entreprise du lot "Gros-œuvre seront imputées au compte interentreprises.

#### **0.13.1.2 Branchement et distribution d'électricité**

- La pose du comptage et de l'armoire générale du chantier sera à la charge du lot Electricité
  - L'installation comprendra :
    - . Un branchement sur le comptage de l'établissement.
    - . Un tableau général de protection.
    - . Une distribution à l'intérieur du bâtiment avec au minimum 1 armoire électrique par niveau, ayant pour origine le tableau général de protection compris toutes sujétions d'alimentation
    - . Les installations d'éclairage provisoire des circulations pour supprimer pendant tous le chantier les éventuels points noirs
  - Les frais d'installation et de repliement en fin de chantier sont à la charge du lot Electricité.
- La maintenance de ces installations, sera assurées par l'entreprise du lot Electricité et seront imputées au compte interentreprises.

### **0.13.2 Protection de sécurité**

- Toutes les protections, Type garde-corps de trémières, sur la réservation de la cage d'escaliers seront réalisés par l'Entreprise titulaire du lot Gros-Œuvre au fur et à mesure des besoins.
- Toutes les planches, étais et matériels éventuels qui seront mis en place au titre de la sécurité recevront une peinture rouge permettant de les repérer s'ils venaient à être détournés de leurs affectations premières.
- L'entreprise titulaire du lot Gros-Œuvre est également tenue d'assurer les protections qui sont nécessaires pour la sécurité collective et qui permettent les travaux de certains corps d'état avant la mise en place des ouvrages définitifs.
- Elle devra également mettre en place toutes les dispositions de protection et de signalisation vis à vis des tiers.
- Les frais correspondant à la fourniture et à la mise en place de ces prestations au niveau d'exécution sont à la charge du lot Gros-Œuvre.
- Chaque entreprise sera responsable de la bonne conservation des protections dans la zone où elle est appelée à intervenir.
- Si tel n'est pas le cas, et sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure préalable, les travaux nécessaires seront exécutés par l'Entreprise titulaire du lot Gros-Œuvre et facturés à l'entreprise défaillante.
- Dans le cas où un corps d'état serait amené à déplacer certaines protections pour l'exécution de ses travaux, il devra les remettre correctement en place après son intervention et il lui appartiendra de réaliser, à ses frais, ses propres protections qui devront respecter les normes de sécurité.



## 0.14 NETTOYAGE

### 0.14.1 Nettoyage de chantier

- **Avant** la visite en vue de la réception, **puis avant** la livraison, l'entreprise du **GROS-OEUVRE** confiera le **nettoyage complet** à une entreprise spécialisée.
- Au jour d'exécution de ces nettoyages, si des gravas, des gravois, des emballages ou tous autres déchets de chantier sont encore présents ils seront évacués par l'entreprise responsable du nettoyage aux frais de ou des entreprises défaillantes si elles sont identifiables ou au compte interentreprises si elles ne sont pas identifiables.

### 0.14.2 Nettoyage des abords

- L'Entrepreneur de **GROS-OEUVRE** a, à sa charge, sur les voies ouvertes à la circulation du GIP le nettoyage des abords et chaussées de part et d'autre du chantier.
- Tout manquement de l'Entrepreneur à ces obligations entraînera de plein droit après constatation et mise en demeure restée sans effet, dans un délai de 24 heures :
  - Le nettoyage des voies par une entreprise au choix du Maître d'Œuvre, aux frais et dépens de l'Entrepreneur.

## 0.15 AUTOCONTROLE DES TRAVAUX AVANT RECEPTION

- **Avant** la visite d'**OPR**, en vue de la réception, **les entreprises** doivent impérativement faire un Auto contrôle de tous leur ouvrage.  
Cet autocontrôle ayant pour objectif de repérer tous manquement détectable par l'homme de l'art et de faire reprendre tous défauts ou prestations incomplètes avant la visite **OPR** menée par le MOE.
- L'absence de cette auto contrôle fera l'objet d'une pénalisation prévue à 'article pénalité du CCAP

## 0.16 DOE

- Bien avant les opérations de réceptions l'entreprise devra transmettre au MOE pour validation sont DOE version papier, constituée suivant l'annexe 2 du CCAP.
- Au plus tard le jour de la réception de DOE définitif sera remis au MOE
- tous retard de transmission fera l'objet d'une pénalisation prévue à 'article pénalité du CCAP



## MAITRE D'ŒUVRE

### **Atelier amoros d'architecture**

Centre d'affaire « La Découverte »  
Bâtiment Pen Men  
39 rue de la Villeneuve  
56100 Lorient

Tel : 02 97 37 98 56

Email : [philippe.amoros56@orange.fr](mailto:philippe.amoros56@orange.fr)

## MAITRE D'OUVRAGE

### **GIP Bretagne santé logistique**

Le poteaux rouge – Route de Calan  
56850 Caudan

Tel : 02 97 80 59 80

## PROJET :

**Reprise des désordres sur sol carrelé  
de la zone de production et reprise  
isolation en sous-face du plancher VS**



**LOT : N° 1 DÉMOLITION-GROS-  
OEUVRE- REVETEMENT DE SOL-  
SERRURERIE-PEINTURE**



---

Date : Décembre 2020

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****1. DÉMOLITION-GROS-OEUVRE- REVETEMENT DE SOL-  
SERRURERIE-PEINTURE****1.1. GENERALITES****1.1.1. CONNAISSANCE DU DOSSIER**

L'entrepreneur devra obligatoirement prendre connaissance des prescriptions communes valables pour tous les corps d'état et des C.C.T.P. des autres corps d'état. Il ne pourra donc se prévaloir d'une méconnaissance de ces ouvrages. Toute erreur ou omission devra être immédiatement signalée par écrit (avant l'acte d'engagement), pour décision nécessaire à la bonne exécution.

Il est rappelé à l'entrepreneur que s'agissant de marchés traités à prix forfaitaires, ils devront comprendre implicitement dans leurs offres, tous les ouvrages nécessaires à un parfait achèvement des ouvrages dans le respect des plans, des D.T.U. et des normes en vigueur.

L'entrepreneur devra compléter par ses connaissances, les imprécisions ou omissions du présent document et il reste seul responsable de l'exécution totale, dans les règles de l'art, de tous les ouvrages de sa profession nécessaire à la parfaite réalisation de son lot sans qu'il ne puisse en aucun cas prétendre à une quelconque majoration de son offre.

**1.1.2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES**

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

**1.1.3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES****1.1.3.1. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE**

Les travaux seront toujours exécutés selon les règles de l'art, conformément aux DTU (Documents Techniques Unifiés), Eurocodes, normes AFNOR, Avis Techniques spéciaux à chaque ouvrage, règles professionnelles, etc., en vigueur, et en particulier :

DTU 21 (NF P 18-201) : Exécution de travaux en béton.  
DTU 23.1 (NF P 18-210) : Parois et murs en béton banché.  
DTU 60.33 (NF P 41.213) : Évacuation des eaux usées et eaux vannes  
DTU 26.2 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques  
DTU 52.1 : Revêtements de sols scellés  
DTU 52.2 : Pose collée des revêtements céramiques et assimilés.  
NF P01-012 : Relative aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier  
NF P 24-203 (DTU 37.1) : Menuiseries métalliques

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

Règles EUROCODE 2 pour le calcul des ouvrages en béton armé

Règles EUROCODE 2 pour le calcul des ouvrages en béton précontraint

Règles EUROCODE 2 pour le comportement au feu des structures en béton

Règles de calculs des caractéristiques thermiques utiles des parois de constructions

Règles administratives nationales et locales, telles que le service incendie, ainsi que les directives des services municipaux et des services publics (EDF - GDF - PTT - etc...)

Recommandations professionnelles pour les travaux de dallage.

**1.1.3.2. CONNAISSANCE DES LIEUX**

L'entreprise est censée s'être engagée dans son marché en toute connaissance de cause. En particulier, lui sont parfaitement connus :

- Le terrain et ses sujétions propres.
- Les réseaux divers existants et leur altimétrie.
- Les modalités d'accès à la voirie, les possibilités et les difficultés de circulation et de stationnement.
- Les sujétions des règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine public.

Elle ne pourra jamais arguer que des erreurs ou des omissions puissent la dispenser d'exécuter tous les travaux de sa profession ou fassent l'objet d'une demande de supplément sur ses prix.

L'entreprise assure l'entière responsabilité des travaux qu'elle exécute.

En outre, et ce dès la remise des offres, l'entreprise fera toutes remarques nécessaires concernant les exigences des prestations imposées par les réglementations, normes, règles de l'art, services concessionnaires et administrations et qui ne figureraient pas sur les documents constituant le présent dossier, (plans, pièces écrites, etc..)

**1.1.3.3. ETAT DES LIEUX**

Il sera procédé à un état des lieux par constat d'huissier avant et après réalisation des travaux par le L'entreprise, et concernera au minimum l'état des voiries publiques et privées, des constructions mitoyennes ou voisines existantes.

Cet état des lieux sera réalisé en présence des représentants du Maître d'ouvrage, du Maître d'oeuvre, des propriétaires ou gestionnaires des immeubles concernés et du titulaire du lot "DÉMOLITION / GROS-OEUVRE".

L'attention des entrepreneurs, est attiré sur le fait que les dégradations causées aux ouvrages publics ou privés après ce constat seront affectées à l'Entreprise responsable dans le cas où celle-ci serait identifiée ou au compte prorata dans le cas contraire.

**1.1.3.4. PLAN DE RÉCOLEMENT**

Pour tous les travaux exécutés, l'Entrepreneur devra établir des plans de récolement cotés à fournir lors de la réception des travaux et comportant un système de nivellement clairement exprimé.

Les réceptions de travaux ne pourront pas être prononcées en l'absence de ces documents.

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.1.3.5. RÉSERVATIONS DE TROUS, SCHELLEMENTS DIVERS**

A prévoir au présent lot toutes les réservations nécessaires comprenant les réservations dans la structure, la fourniture et la pose des fourreaux et canalisations en traversées de murs et regarnissage étanche au mortier sans retrait après mise en oeuvre.

Le bouchement après coup des trémies de gaines techniques.

Les réservations seront réalisées à l'aide de siporex, créant ainsi des zones de carottages pour chaque corps d'état. Chaque carottage (les carottages seront dans le siporex seront réalisés par les corps d'états concernés.) ajusté pour les canalisations laissera à minima une épaisseur de matière de 7 cm entre chaque trou pour garantir le maintien mécanique de cette surface avant rebouchage. Les réservations en polystyrène ou carton ne seront pas admises.

Les rebouchages seront réalisés minutieusement à l'aide de mortier sans retrait

Les rebouchages devront être réalisés en fonction des situations soit avec un produit résilient ou de type MAP ou mortier sans retrait ou expansif. La mousse de polyuréthane ne sera pas admise. (Entre les EU, EV, gaine de VMC, ventouses, fourreaux d'alimentation en eau et gaz et les gaines techniques, les dalles, les voiles béton). L'ensemble de ces rebouchages ou scellements aura pour but de maintenir le degré coupe feu mais aussi de garantir une parfaite étanchéité à l'air des logements et entre logement.

Tous les espaces annulaires entre les fourreaux et les canalisations mais aussi entre les gaines techniques et les canalisations, EF, Gaz, EU, EV, VMC, entrées d'air, ventouse, électrique...venant de l'extérieur devront être traités avec des produits adéquats afin de garantir une parfaite étanchéité à l'air de l'enveloppe. La mousse de polyuréthane ne sera pas admise car n'est pas durable dans le temps. Chaque point singulier devra être traité de manière durable.

**1.1.3.6. HYPOTHESES DE CONSTRUCTION*****1.1.3.6.1. Etude de structure***

L'entreprise adjudicataire devra faire réaliser si nécessaire une étude béton armé par un bureau d'étude agréé.

L'entreprise devra suivre ces prescriptions, les honoraires du bureau d'études restant à la charge de l'entreprise.

Cette étude béton armé (plans de coffrage et cahier de ferrailage) sera remise pour approbation au Maître d'œuvre avant le démarrage du chantier.

**Le cahier de ferrailage reste de l'entière responsabilité de l'entreprise (pas de contrôleur technique pour cette opération.**

**Hors du champ de compétence de l'architecte MOE**

**1.1.3.7. COVID 19**

Les mesures sanitaires en lien avec l'épidémie de COVID 19 seront à respecter sur le chantier, aussi longtemps que nécessaire.

Les entreprises pourront se référer aux fiches conseils de l'OPPBTP pour le détail des mesures à prendre, en lien avec le coordinateur SPS.

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.2. DEPENSES D'INTERET COMMUN**

Les dépenses d'intérêt commun (équipements, sécurité, santé...) sont définies et réparties dans le Lot 0 et le P.G.C.S.P.S. (Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé) établi par le coordonnateur de sécurité désigné par le Maître d'ouvrage.

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

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

**1.3. TRAVAUX PREPARATOIRES****1.3.1. Installation de chantier**

Suivant CCAP, Lot 00 Prescriptions communes et PGCSPPS

**1.3.2. Protection bâtiment**

Protection du bâtiment existant conservé pendant la durée des travaux comprenant :

- protection des sols, murs et menuiseries conservés par platelages bois, polyane et tous moyens nécessaires,
- la protection de l'ensemble des plafonds par polyane et tous moyens nécessaires, dans les zones chantier
- enlèvement des protections en fin de chantier avec accord du maître d'œuvre,
- en cas de détérioration des éléments conservés, l'entreprise aura le remplacement à l'identique à sa charge.

Les parties Stockages, Circulations et Plonge batterie (files D/E et 1/2) seront réalisés en zone occupée. Les travaux seront réalisés sur les heures d'arrêt du fonctionnement de la cuisine.

**DU JEUDI 14H00 AU LUNDI MATIN AVANT 6H00**

L'entreprise devra la pose / dépose (avant chaque reprise de l'activité de la cuisine) des protections au droit des modifications (la dépose des plaintes, la pose des U inox et cornières inox)

**1.4. DÉMOLITION**

Toutes les démolitions comprennent l'enlèvement et la sortie des gravois à la décharge publique.

**1.4.1. Dépose de l'isolation existante en sous-face de dalle**

Dépose de l'ensemble de l'isolation en laine minérale en sous-face de dalle compris fixations. Compris évacuation en décharge spécialisée et nettoyage soigné de l'ensemble du VS

***Localisation :***

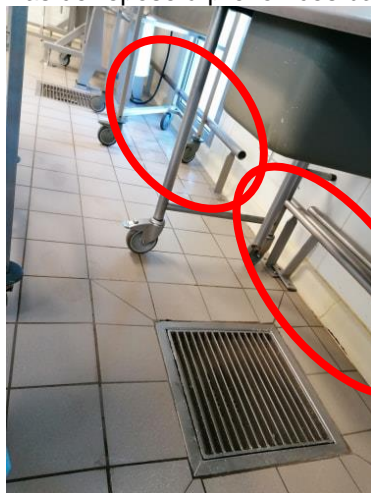
*Sous-sol : ensemble du plafond du sous-sol*

***Suggestion :***

*Coordination avec le lot Elec & PLO pour définir les zones de dépose en fonction du phasage d'intervention sur les réseaux suspendues*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****1.4.2. Dépose des barres de protections**

Dépose des barres de protection des parois, compris dépose soignée au droit des parties conservées. Pas de repose à prévoir ces barres de protections étant remplacé par des plinthes inox.

***Localisation :***

*Batterie, Cuisson & produits diététiques, Matériel roulant : contre parois suivant plan*



**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****1.4.3. Dépose des plinthes**

Dépose des plinthes en résine compris dépose soignée au droit des parties conservées  
Pour pose des nouvelles plinthes inox prévu à l'article 2.3.2 du **lot 2** Equipement Cuisine -Cloisons Frigorifiques

**SUGGETION :**

Coordination avec le lot **02 cloison isotherme** pour que la dépose des plinthes existantes en résine soit sans incidence sur la pose des nouvelles plinthes inox

**Localisation :**

*Ensemble des plinthes sauf plinthes inox existantes : suivant plan de calepinage*

**1.4.4. Dépose des protections d'angles**

Dépose des protections d'angles existantes au droit des cloisons compris découpe des lisses horizontales collés sur angles. Dépose soignée au droit des parties conservées.

**Localisation :**

*dans angles avec U ou cornière neuves suivant plan :*

- . Stockage rangement matériel
- . Plonge Zone batterie
- . Stockage matériel roulant

**1.4.5. Dépose d'une cour anglaise existante**

Dépose d'une cour anglaise avant la création d'un accès sous-sol.

**Localisation :**

*entre files G/H au droit du futur escalier*

**1.5. ACCES EXTERIEUR****Localisation :**

*Escalier d'accès en façade entre files G/H*

**1.5.1. Sujétions contre existant**

Sujétion pour travaux de fondation au droit des existants

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.5.2. Décapage**

Décapage de la terre végétale sur 30cm d'épaisseur moyenne.  
Dimensions augmentées en tous sens pour aisances.  
Compris mise en dépôt des terres à proximité pour reprise ultérieure.  
Exécution mécanique.

**1.5.3. Terrassement pleine masse**

Terrassements en pleine masse dans terrain de toute nature, effectués mécaniquement, pente des talus déterminée par l'entrepreneur étant précisé qu'il sera responsable de tous les incidents découlant d'un manque de précautions. Protection nécessaire des talus et blindages provisoires en soutènement des terres à prévoir si nécessaire. Fossés et drainage pour évacuation des eaux de ruissellement avec tous les relevages nécessaires.

Sujétions :

- Prévoir le blindage au droit du bâtiment et des éventuels réseaux existants avec maintien en place pour les autres corps d'état tant que nécessaire.
- Prévoir la mise en dépôt des déblais de qualité nécessaires aux remblais avec tri préalable.
- Attention existence d'un réseau fuel le long de l'accès à créer.  
Réseaux à reconnaître avant terrassement

Plate-forme :

- Niveau de plate-forme : -2,54m avec, Tn moyen à -0,02m

**1.5.4. Fouille en rigole**

Fouilles en rigole, en terrain de toute nature, descendues jusqu'au sol susceptible de supporter la construction en tous points, sans tassement, glissement ou autres défauts.  
Compris la découpe de l'enrobé sur emprises des fouilles, et évacuation des gravats à la décharge. Les prix des fouilles comprennent le dressement des parois et des fonds, les jets sur berges, le remblaiement avec des déchets de sable de carrière, l'évacuation des excédents à la décharge, les pompes; les blindages, etc... et toutes sujétions.

Fossés et drainage pour évacuation des eaux de ruissellement avec tous les relevages nécessaires.

**1.5.5. Mouvement des terres**

Mouvement des terres des fouilles comprenant remblaiement, compactage, mise à niveau suivant plans.  
Chargement et enlèvement des terres excédentaires si nécessaire à la décharge publique.

**1.5.6. Gros béton et béton de propreté**

Sous semelles de fondations, en gros béton, jusqu'au bon sol, épaisseur à déterminer par l'entreprise

**1.5.7. Semelle béton armé**

Semelle de fondation, compris ferrailage suivant normes et étude BA, compris toutes sujétions, système de fondations à confirmer après ouverture des fouilles.

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.5.8. Parois de soutènement en béton armé**

Mur de soutènement en parois verticales en béton armé coulé sur place, avec hydrofuge de masse, armé de treillis soudé, dosage du béton et armatures suivant étude B.A.

Sujétions :

- **Peinture des voiles vue dito façades existantes**

En 20cm d'épaisseur.

**1.5.9. Escalier béton armé**

Escalier et palier en béton armé préfabriqué ou coulé en place, comprenant paillasse béton armé, marches et contremarches, compris coffrage et ferrailage.  
L'ensemble réalisé suivant plans étude béton armé.

Mise en œuvre compris :

- Nettoyage des démolant non compatibles avec les finitions prescrites.
- Forme de pente vers grille

Finition : bouchardé

Escalier droit, emmarchement de 14 x 26,7cm, marches droites suivant plan archi

Hauteur à monter : environ 2,33m ht suivant plan archi

Nombre de marches : 16.7 cm suivant plan archi

Palier d'arrivée : 1,00m x 1,00m avec réservation et cornière pour grille caillebotis sur puit perdu de 70x70

*Localisation : suivant plan projet N° 102-105 101B*

**1.5.10. Caillebotis cranté**

Fourniture et pose d'un caillebotis cranté en acier galvanisé, encastré dans cornière de la dalle béton du palier d'arrivée de l'escalier.

Dimension : en 70x70cm

*Localisation : suivant plan projet N° 102-105  
dans palier d'arrivée de l'escalier*

**1.5.11. Puits perdu sous escalier**

Puits perdu en pierres sèches pour évacuation du trop-plein des eaux pluviales, compris terrassement, remplissage en pierres sèches, trop-plein en tuyau perforé, compris toutes sujétions de mise en œuvre

Volume suivant calcul

*Localisation : suivant plan projet N° 102-105  
sous palier d'arrivée de l'escalier pour EP*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.6. MODIFICATION EN PAROIS ET DIVERS****1.6.1. Création d'un passage en 1,00m x 1,90m ht**

Création d'un passage en 1,00m x 1,90m ht dans voile béton comprenant :

- Étalement de la paroi béton : 1u
- Découpe de la paroi en béton compris sur environ : 3,08m<sup>2</sup>
- Linteau en béton armé compris percement ancrage, coffrage, ferrailage et toutes sujétions de mise en œuvre, calfeutrement du linteau en : 0,056m<sup>3</sup>
- Reprise des jambages en béton armé, compris toutes les sujétions de raccord avec parois existante, bouchage des trous : 2f1,90ml
- Seuil en béton moulé, nez arrondi au fer, compris façon de rejingot, avec chape bouchardée, : 1,00ml
- Reprise peinture façade sur percement.

Compris sortie et enlèvement de l'ensemble des gravois à la décharge publique.

*Localisation : suivant plan projet N° 102-105*

*accès sous-sol en façade entre files G /H*

**1.6.2. Modification des cours anglaises**

Découpe soignée de la paroi béton pour agrandissement de la réservation existante de 40x40cm en une réservation de 80x70cm. Découpe à réaliser par l'intérieur du VS

Compris sortie et enlèvement de l'ensemble des gravois à la décharge publique.

*Localisation : suivant plan projet N° 102-101B*

*cours anglaises en façades entre files : I et 2/3; I et 3/4; D/E et 1*

**1.6.3. Cour anglaise MEA**

Création d'une cour anglaise neuve de type MEA ou similaire. Comprenant courette d'aération en polyester renforcé de fibre de verre avec rehausse éventuelles, grille métallique acier galvanisé sur le dessus. Terrassement, remblaiement et évacuation des terres. Compris toutes sujétions

Découpe soignée de la paroi béton pour ventilation en 80x70cm ht

Compris sortie et enlèvement de l'ensemble des gravois à la décharge publique.

Dimension : en 90x50cm

*Localisation : suivant plan projet N° 102-101B*

*entre files 1 et 2 suivant plan*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.6.4. Cheminement en gravillons dans VS**

Réalisation d'un cheminement d'accès comprenant

- Terrassement complémentaire
- Empierrement du chemin
- Film bidim,
- Couche de tout venant avec finition gravier 6/10
- Damage et compactage.
- Evacuation de la terre en déblais et régalinge après travaux

**Localisation : suivant plan projet N° 102-**

*Dans le sous-sol File I-H/1-2 et File A-C/1-2*

**1.6.5. Isolation en verre cellulaire en sous-face de plafond**

Fourniture et pose de panneaux de verre cellulaire, fixés mécaniquement ou collés sous plancher béton, compris traitement des joints. Mise en œuvre suivant préconisation du fabricant,

Référence : Isolant T4 de FOAMGLAS ép 120mm ( $R=2,90\text{m}^2\text{K/W}$ ), ou équivalent.

Sujétions :

. réalisation en différentes zones en coordination avec le lot PLOMBERIE / ELECTRICITE qui déposera et reposera les réseaux

**Localisation : suivant plan projet N° 102-**

*sur l'ensemble de la sous-face du sous-sol (sauf sous parties non isolées : transformateur, maintenance, escalier)*

**1.7. SERRURERIE****1.7.1. Porte métallique en 0,90m x 1,85m ht**

Fourniture et pose d'un bloc-porte métallique en 0,90m x 1,85m ht comprenant :

- Bâti huisserie métallique dans parois en béton de 20cm d'épaisseur
- Porte avec cadre périphérique en tôle plane, remplissage par 2 panneaux à ventelles horizontales
- Seuil en aluminium
- compris tôle larmé sur seuil appuis béton
- ferrage des vantaux par
  - . 2 paumelles,
  - . serrure de sûreté 1 points avec cylindre sur organigramme, Existant du GIP BSL
  - . béquille double en inox sur rosace
- Visserie en acier inoxydable, joints d'étanchéité et toutes sujétions.
- Pose en tunnel de parois béton

Finition : laqué en usine coloris au choix de l'architecte

**Localisation : suivant plan projet N° 102-105**

*accès sous-sol en façade entre files G/H suivant plan RdC projet N° 102-105-*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****1.7.2. Garde-corps métallique**

Fourniture et pose d'un garde-corps métallique en acier galvanisé composé de :

- Poteaux verticaux Plat métallique 50 x 15 et mains courante en tube Ø50mm, fixation sur parois de soutènement par platine sur tête de mur par boulons borgne
- Mains courantes en tube Ø50mm
- Lisse intermédiaire tube de Ø25mm
- Bandeau en tôle perforée de 40cm ht, motif au choix de l'architecte sur y compris lisses haute et basse en tube Ø25mm (départ à 5 cm du sol)
- Écartement des lisses, positionnement et hauteur totale du garde-corps suivant normes et règlements (hauteur d'allège 1,00 ml mini).

Sujétions :

- . Toutes sujétions de pose et de scellement.
- . Réalisation suivant plan de détail architecte.

Finition : galvanisé brut

PV d'essais au sac : Essai de résistance statique et dynamique du garde-corps selon la norme NF E 85-015.

**Localisation : suivant plan projet N° 102-105-101B**

*au droit de la parois accès sous-sol : suivant plan RdC projet N° 102-105- 101B*

**1.7.3. U inox en 6x6x6cm**

Fourniture et pose d'un U en inox en 6x6x6cm pour protection des extrémité de cloison isotherme, fixées sur les cloisons frigorifiques, compris tous accessoires de finition.

**Sujétion :**

- . au-dessus des plaintes en inox jusqu'au plafonds



**Localisation : suivant plan RdC projet N° 101A**

*Angles des cloisons frigorifique :*

- . Stockage rangement matériel R009 4U
- . Plonge Zone plonge batterie R 08 1 U
- . Stockage matériel roulant R 014 2U



**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****1.7.4. Cornière angle inox en 6x31x66cm**

Fourniture et pose d'une cornière en inox en 6x6cm, fixées sur les cloisons frigorifiques, compris tous accessoires de finition.



Sujétion :

. au-dessus des plinthes en inox jusqu'au plafonds

**Localisation : suivant plan RdC projet N° 101A**

*angles des cloisons frigorifique :*

. Plonge Zone plonge batterie R 08 1 U

**1.7.5. Cornière d'angle en 13x13cm**

Fourniture et pose d'une cornière d'angle en inox en 13x13cm pour protection des angles, fixées sur les cloisons frigorifiques, compris tous accessoires de finition.



Sujétion :

. au-dessus des plinthes en inox jusqu'au plafonds

**Localisation :**

*angles des cloisons frigorifique :*

. Circulation R 010 2 U

. Arrière Sauteuse Zone cuisson R011 2U

. A l'arrière des Marmite 100l M3 cuisson R011 1U

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.8. REVETEMENT DE SOL**

Revêtement grès cérame en dito existant :

Dimensions : 20 x 20 cm.

Glissance : Anti dérapant, R13

Classement : U4 P4S E3 C2.

Pose scellée ou collée sur chape à l'aide d'un mortier colle adapté au support, à la destination du local et ayant reçu l'approbation du bureau de contrôle. Compris tous travaux préparatoires.

Sujétions particulières :

- Raccord SEL sous carrelage déposé et reposé
- Forme de pente vers les siphons de sol.
- Pointe de diamant suivant norme et nécessité
- Joints de fractionnement suivant exigences.
- Les joints seront parfaitement alignés et rectilignes.
- Les découpes seront judicieusement réparties et nettes.
- Jointoiement approprié de type PRB JOINT EPOXY ou équivalent (produit adapté à la cuisine collective).
- Réalisation conforme au DTU et aux exigences de la CRAM pour cuisine collective

Produit proposé : SAFE GRIGIO de CASALGRANDE PADANA dito existant

**Nota : L'entreprise devra avoir les qualifications requises pour la pose d'un système d'étanchéité liquide (SEL).**

**1.8.1. Reprise du revêtement de sol**

Reprise du carrelage en dito existant au droit des déposes des tubes de protections compris dépose des carreaux endommagés et reprise en carreaux neufs, compris mortier et jointement.

*Localisation : suivant carnet détail N°106*

*au droit de la dépose des tubes de protection : au niveau des poteaux*

**1.8.2. Reprise joint dilatation**

Reprise du joint de dilatation existant suivant norme (produit adapté à la cuisine collective). Compris dépose du joint existant.

*Localisation : suivant carnet détail N°106*

*reprise du joint de dilatation au droit du file F*

**1.8.3. Reprise joint carrelage**

Reprise du joint de carrelage existant avec joint de type PRB JOINT EPOXY ou équivalent (produit adapté à la cuisine collective). Compris dépose du joint existant.

*Localisation : suivant carnet détail N°106*

*entres files 2 et 3 suivant plan et carnet de détail Sol*



**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****1.8.4. Reprise caniveau - R1**

Reprise de l'ensemble caniveau de sol comprenant :

- dépose du caniveau existant : 1u
- dépose de la chape et du carrelage sur la périphérie du caniveau sur environ : 0,45m<sup>2</sup>
- reprise de la chape et du carrelage en dito existant compris forme de pente sur environ : 0,45m<sup>2</sup>
- pointes de diamants si nécessaire pour forme de pente suivant norme
- reprise de l'étanchéité liquide SEL de type MEMBRANE MET 2 ou similaire au droit du caniveau et en périphérie compris toutes sujétions
- pose d'un siphon de sol à panier cloche en acier inoxydable compris platine de reprise d'étanchéité et jointement périphérique
- le branchement sur réseau EU prévu au plombier

Sortie des gravois du chantier, chargement et enlèvement à la décharge publique, compris tous frais et taxes,.

Produit proposé : caniveau RIVIERE en 452x432mm de LIMATEC ou équivalent

**Localisation : suivant carnet détail N°106**

*Caniveau noté R1 suivant plan*

**1.8.5. Reprise d'un caniveau - R7 + R18 (déplacement)**

Dépose et reprise des caniveaux existants comprenant :

- dépose du caniveau existant : 1u
- dépose de la chape, du carrelage et du revêtement béton sur la périphérie du caniveau sur environ : 1,45m<sup>2</sup>
- reprise de la chape et du carrelage en dito existant compris forme de pente sur environ : 1,45m<sup>2</sup>
- pointes de diamants si nécessaire pour forme de pente suivant norme
- reprise de l'étanchéité liquide SEL de type MEMBRANE MET 2 ou similaire au droit du caniveau et en périphérie compris toutes sujétions
- pose d'un siphon de sol à panier cloche en acier inoxydable compris platine de reprise d'étanchéité et jointement périphérique
- le branchement sur réseau EU prévu au plombier

Sortie des gravois du chantier, chargement et enlèvement à la décharge publique, compris tous frais et taxes.

Sujétions :

. reprise du joint de dilatation compté ultérieurement

Produit proposé : RIVIERE en 1052x802mm de LIMATEC ou équivalent

**Localisation : suivant carnet détail N°106**

*Caniveau noté R7 et R18 suivant plan*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.8.6. Reprise d'un caniveau - R8.**

Dépose et reprise des caniveaux existants comprenant :

- dépose du caniveau existant : 1u
- dépose de la chape, du carrelage et du revêtement béton sur la périphérie du caniveau sur environ : 1,10m<sup>2</sup>
- reprise de la chape et du carrelage en dito existant compris forme de pente sur environ : 1,10m<sup>2</sup>
- pointes de diamants si nécessaire suivant norme
- reprise de l'étanchéité liquide SEL de type MEMBRANE MET 2 ou similaire au droit du caniveau et en périphérie compris toutes sujétions
- pose d'un siphon de sol à panier cloche en acier inoxydable compris platine de reprise d'étanchéité et jointement périphérique
- le branchement sur réseau EU prévu au plombier

Sortie des gravois du chantier, chargement et enlèvement à la décharge publique, compris tous frais et taxes.

Produit proposé : RIVIERE en 1052x532mm de LIMATEC ou équivalent

**Localisation : suivant carnet détail N°106**

*Caniveau noté R8 suivant plan*

**1.8.7. Reprise d'un caniveau - R9**

Dépose et reprise des caniveaux existants comprenant :

- dépose du caniveau existant : 1u
- dépose de la chape, du carrelage et du revêtement béton sur la périphérie du caniveau sur environ : 0,60m<sup>2</sup>
- reprise de la chape et du carrelage en dito existant compris forme de pente sur environ : 0,60m<sup>2</sup>
- pointes de diamants si nécessaire suivant norme
- reprise de l'étanchéité liquide SEL de type MEMBRANE MET 2 ou similaire au droit du caniveau et en périphérie compris toutes sujétions
- pose d'un siphon de sol à panier cloche en acier inoxydable compris platine de reprise d'étanchéité et jointement périphérique
- le branchement sur réseau EU prévu au plombier

Sortie des gravois du chantier, chargement et enlèvement à la décharge publique, compris tous frais et taxes.

Produit proposé : RIVIERE en 1052x532mm de LIMATEC ou équivalent

**Localisation : suivant carnet détail N°106**

*Caniveau noté R9 suivant plan*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.8.8. Reprise d'un caniveau - R10**

Dépose et reprise des caniveaux existants comprenant

- dépose du caniveau existant : 1u
- dépose de la chape, du carrelage et du revêtement béton sur la périphérie du caniveau sur environ : 0,80m<sup>2</sup>
- reprise de la chape et du carrelage en dito existant compris forme de pente sur environ : 0,80m<sup>2</sup>
- pointes de diamants si nécessaire suivant norme
- reprise de l'étanchéité liquide SEL de type MEMBRANE MET 2 ou similaire au droit du caniveau et en périphérie compris toutes sujétions
- pose d'un siphon de sol à panier cloche en acier inoxydable compris platine de reprise d'étanchéité et jointement périphérique
- le branchement sur réseau EU prévu au plombier

Sortie des gravois du chantier, chargement et enlèvement à la décharge publique, compris tous frais et taxes.

Produit proposé : RIVIERE en 1052x532mm de LIMATEC ou équivalent

**Localisation : suivant carnet détail N°106**

*Caniveau noté R10 suivant plan*

**1.8.9. Reprise d'un caniveau - R11, R12**

Dépose et reprise des caniveaux existants comprenant

- dépose du caniveau existant : 1u
- dépose de la chape, du carrelage et du revêtement béton sur la périphérie du caniveau sur environ : 0,60m<sup>2</sup>
- reprise de la chape et du carrelage en dito existant compris forme de pente sur environ : 0,60m<sup>2</sup>
- pointes de diamants si nécessaire suivant norme
- reprise de l'étanchéité liquide SEL de type MEMBRANE MET 2 ou similaire au droit du caniveau et en périphérie compris toutes sujétions
- pose d'un siphon de sol à panier cloche en acier inoxydable compris platine de reprise d'étanchéité et jointement périphérique
- le branchement sur réseau EU prévu au plombier

Sortie des gravois du chantier, chargement et enlèvement à la décharge publique, compris tous frais et taxes.

Produit proposé : RHONE en 1350x300mm de LIMATEC ou similaire

**Localisation : suivant carnet détail N°106**

*Caniveaux notés R11 et R12 suivant plan*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.8.10. Reprise d'un caniveau - R16, R17, R19**

Dépose et reprise des caniveaux existants comprenant :

- dépose du caniveau existant : 1u
- dépose de la chape, du carrelage et du revêtement béton sur la périphérie du caniveau sur environ : 0,55m²
- reprise de la chape et du carrelage en dito existant compris forme de pente sur environ : 0,55m²
- pointes de diamants si nécessaire suivant norme
- reprise de l'étanchéité liquide SEL de type MEMBRANE MET 2 ou similaire au droit du caniveau et en périphérie compris toutes sujétions
- pose d'un siphon de sol à panier cloche en acier inoxydable compris platine de reprise d'étanchéité et jointement périphérique
- le branchement sur réseau EU prévu au plombier

Sortie des gravois du chantier, chargement et enlèvement à la décharge publique, compris tous frais et taxes.

Produit proposé : RIVIERE en 1052x532mm de LIMATEC ou équivalent

**Localisation : suivant carnet détail N°106**

*Caniveau noté R16, R17, R19 suivant plan*

**1.8.11. Reprise caniveau - R20**

Reprise de l'ensemble caniveau de sol comprenant :

- dépose du caniveau existant : 1u
- reprise de l'étanchéité liquide SEL de type MEMBRANE MET 2 ou similaire au droit du caniveau et en périphérie compris toutes sujétions.
- pose d'un siphon de sol à panier cloche en acier inoxydable compris platine de reprise d'étanchéité et jointement périphérique
- le branchement sur réseau EU prévu au plombier

Sortie des gravois du chantier, chargement et enlèvement à la décharge publique, compris tous frais et taxes.

Produit proposé : caniveau RIVIERE en 452x432mm de LIMATEC ou équivalent

**Localisation : suivant carnet détail N°106**

*Caniveau noté R20 suivant plan*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****1.9. PEINTURE****1.9.1. Reprise du ravalement**

Ravalement des façades (Acrylique) en peinture dito existant

Ravalement de l'ensemble des façades du bâtiment comprenant :

- Dépose de l'étanchéité des parois compris toutes sujétions
- Lavage à l'eau sous pression et traitement anti-cryptogamique,
- Époussetage, égrenage, compris tous travaux préparatoires et d'apprêts nécessaires,
- Une couche d'impression et 2 couches de peinture acrylique, système D3

Travaux sur existant et neuf compris toutes les préparations

Sortie et enlèvement de l'ensemble des gravois à la décharge publique.

Compris toutes les sujétions, protection bardage, platelages, nettoyages.

Coloris blanc dito existant

*Localisation : suivant carnet détail N°101B - 105  
sur parois de soutènement et parois béton existante*

**1.9.2. Nettoyage de mise en service**

Voir Art 014 du CCTP Lot 00 page 15/15

**Avant** la visite en vue de la réception, puis avant la livraison, l'entreprise du **GROS-OEUVRE** confiera le **nettoyage complet** à une entreprise spécialisée.

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

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

Les nettoyages de mise en service devront comprendre :

- Les sols de toute nature,
- Les cloisons isothermes
- Les nouvelles plinthes inox
- Les appareils de cuisine et réseaux inox situé dans la zone d'intervention, compris robinetteries et accessoires de ces appareils,
- La vitrerie intérieure et extérieure,
- Les revêtements des murs,
- Les quincailleries des menuiseries intérieures,
- Les appareils électriques (interrupteurs, tableaux, etc...),
- La miroiterie extérieure et intérieures aux deux faces,
- Les menuiseries extérieures.

Toute dégradation effectuée par un autre corps d'état devra être signalé à l'Architecte. Les travaux de remise en état seront à charge du responsable si celui-ci est identifiable au compte interentreprises si elles ne sont pas identifiables

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

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**1.9.2. Nettoyage des abords**

*Voir Art 014 du CCTP Lot 00 page 15/15*

L'Entrepreneur de GROS-OEUVRE a, à sa charge, sur les voies ouvertes à la circulation du GIP le nettoyage des abords et chaussées de part et d'autre du chantier.

## MAITRE D'ŒUVRE

### **Atelier amoros d'architecture**

Centre d'affaire « La Découverte »  
Bâtiment Pen Men  
39 rue de la Villeneuve  
56100 Lorient

Tel : 02 97 37 98 56

Email : [philippe.amoros56@orange.fr](mailto:philippe.amoros56@orange.fr)

## MAITRE D'OUVRAGE

### **GIP Bretagne santé logistique**

Le poteaux rouge – Route de Calan  
56850 Caudan

Tel : 02 97 80 59 80

## PROJET :

**Reprise des désordres sur sol carrelé  
de la zone de production et reprise  
isolation en sous-face du plancher VS**



**LOT : N° 2 EQUIPEMENT DE CUISINE /  
CLOISONS FRIGORIFIQUES**



Date : Décembre 2020

Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS

---

## **LOT N° 2. EQUIPEMENT DE CUISINE / CLOISONS FRIGORIFIQUES**

### **2.1. GENERALITES**

#### **2.1.1. CONNAISSANCE DU DOSSIER**

L'entrepreneur devra obligatoirement prendre connaissance des prescriptions communes valables pour tous les corps d'état et des C.C.T.P. des autres corps d'état. Il ne pourra donc se prévaloir d'une méconnaissance de ces ouvrages. Toute erreur ou omission devra être immédiatement signalée par écrit (avant l'acte d'engagement), pour décision nécessaire à la bonne exécution.

Il est rappelé à l'entrepreneur que s'agissant de marchés traités à prix forfaitaires, ils devront comprendre implicitement dans leurs offres, tous les ouvrages nécessaires à un parfait achèvement des ouvrages dans le respect des plans, des D.T.U. et des normes en vigueur.

L'entrepreneur devra compléter par ses connaissances, les imprécisions ou omissions du présent document et il reste seul responsable de l'exécution totale, dans les règles de l'art, de tous les ouvrages de sa profession nécessaire à la parfaite réalisation de son lot sans qu'il ne puisse en aucun cas prétendre à une quelconque majoration de son offre.

#### **2.1.2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES**

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

#### **2.1.3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**

##### **2.1.3.1. DOCUMENTS DE REFERENCE**

Les travaux seront exécutés conformément aux normes, réglementations et prescriptions techniques en vigueur et notamment :

L'ensemble des DTU (Documents Techniques Unifiés), des eurocodes et des normes AFNOR (Association Française de Normalisation)

DTU 45.1 : Isolation thermique des bâtiments frigorifiques

Les règles de la CRAM sur la conception des cuisines collectives

L'ensemble des normes AFNOR (Association Française de Normalisation).



**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**2.1.3.2. CONNAISSANCE DES LIEUX**

L'entrepreneur devra se rendre sur les lieux afin de se rendre compte de l'importance et de la nature des travaux à exécuter et de toutes les difficultés et sujétions s'y rapportant.

**2.1.3.3. COLORIS**

Les coloris non précisés ci-après seront au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

**2.1.3.4. PROTECTION**

L'Entrepreneur sera responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux. Il devra protéger ses ouvrages et devra leur nettoyage soigné en fin de chantier.

**2.1.3.5. COVID 19**

Les mesures sanitaires en lien avec l'épidémie de COVID 19 seront à respecter sur le chantier, aussi longtemps que nécessaire.

Les entreprises pourront se référer aux fiches conseils de l'OPPBTP pour le détail des mesures à prendre, en lien avec le coordinateur SPS.

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**2.2. DEPENSES D'INTERET COMMUN**

Les dépenses d'intérêt commun (équipements, sécurité, santé...) sont définies et réparties dans le P.G.C.S.P.S. (Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé) établi par le coordonnateur de sécurité désigné par le Maître d'ouvrage.

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

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

**2.3. CLOISON ISOTHERME****2.3.1. Pose / dépose d'une cloison provisoire en panneaux sandwich 80mm**

Pose et dépose d'une cloison provisoire en cloison sandwich double peau comprenant :

- parement en tôle d'acier avec profil intérieur et extérieur standard nervuré.
- finition : peinture polyester 25 µm, CLEAN safe 25 avec film de protection
- une âme isolante en polyuréthane
- compris profils, joints, cornières... au droit du sol, jonctions des panneaux et dans les angles.
- compris dépose et évacuation à la fin du chantier.

Réaction au feu : Bfl-s1, d0

La mise en œuvre sera conforme aux prescriptions du fabricant.

Sujétion :

- Après dépose de la prise par l'électricien sur la cloison entre files E/F et 1/2
- Sur toute hauteur
- **Protection des plafond Existant La pose des cloisons provisoire ne doit pas impacter les plafonds existants.**

Produit proposé : cloisons de chez ISOCAB ou similaire

***Localisation :suivant Plan 101A***

*Cloison provisoire :*

*. entre files E/F et 1/2 : à la limite du plafond filtrant*

*. dans stockage matériel*

*. entres files G/H et 2/3 : à la limite du plafond filtrant*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****2.3.2. Plinthes anti-choque en inox**

Fourniture et pose de plinthes en inox Type **FPF** (dito existant) ou équivalent en 370x40mm, partie haute en pente, remplissage en mousse polystyrène, fixées sur support compris étanchéités et toutes sujétions de pose et de raccord.

Conforme aux exigences de la CRAM pour cuisine collective

Reference existante au GIP Bretagne Santé logistique

*Plinthe inox, angles & extrémités en composite & inox mousse danse*

*De chez **FPF** ZA du bois vert – rue Bernard Perrot – 56 600 Ploërmel*

*Tel 07 60 58 43 93 mail : [fpf.contact@gmail.com](mailto:fpf.contact@gmail.com)*

**SUGGETION :**

Coordination avec le lot **GO** pour que la dépose des plinthes existantes en résine soit sans incidence sur la pose des nouvelles plinthes inox

**Nota :**

Les parties Stockages, Circulations et Plonge batterie (files D/E et 1/2) seront réalisés en zone occupée. Les travaux seront réalisés sur les heures de pauses des employés de la cuisine.

L'entreprise devra la pose / dépose (avant chaque reprise des employés) des protections au droit des modifications (la pose des plinthes)

**Localisation : Suivant Carnet détail 106 folio 13/13**

*en périphéries des locaux au droit des plinthes résines ou métalliques déposées suivant plan*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****2.4. DEPOSE / REPOSE****2.4.1. Dépose Fours de cuisine collective + stockage**

Déplacement et stockage des appareillages de cuisine avec précaution comprenant :

**FOUR**

Les 6 fours présents dans la zone de chantier, doivent être déplacés pour permettre la reprise des sols et la pose des nouvelles plinthes Inox

Les Fours **F6 et F5** sont sous garantie ils ne peuvent être manipulés que par leur fournisseur (voir ci-dessous)

3 des 4 four **F4 à F1** peuvent être stockés dans la zone chantier le 4ème devra être remis par l'entreprise hors du chantier avant d'être remis en place à la fin de l'opération

**Suggestion**

- Déconnection électrique des fours
  - Débranchement EF EU EUG des fours
  - Débranchement Traçabilité « Macrolide » des fours
  - Les fixations au sol seront conservées et réutilisées à la repose (les fixations au droit du carrelage modifié seront à reprendre)
  - La rénovation des plaintes en pied de cloisons isothermes va nécessiter réduire la longueur des goulottes de protection Inox de raccordement Elec des fours
- L'entreprise doit prévoir dans son offre découpe des goulottes inox pour échapper aux nouvelles plinthes inox.



*Goulotte Four F1*



*Goulotte Four F2*



*Goulotte Four F3 & F4*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

- **Fours F6 & F5 « Rational » Self/Cooking**

Ces deux fours sont sous garantie par leur installateur

Leur manipulation ne peut être envisager que par le fournisseur assurant la garantie des deux équipements.

Ent PRO CUISINE SERVICE à Ploërmel

Mr DAVID Bruno 02 97 50 02 74

Mail : [pro-cuisine-services@orange.fr](mailto:pro-cuisine-services@orange.fr)

Remisage dans les locaux de l'entreprise PRO CUISINE SERVICE.



Fours F6 & F5 « Rational » Self/Cooking

- **Four F4 & F3, « Rational » Self/Cooking F2 & F1 « Metos système Rational »**



Fours F4 & F3 « Rational » Self/Cooking



F2 & F1 « Metos système Rational »

Ces quatre fours n'étant plus sous garantie ils peuvent être manipulé par l'entreprise titulaire du présent lot.

Apes leur déconnection 3 peuvent être stocker sur le chantier et un doit être remisé par l'entreprise hors du chantier

**Localisation :suivant plan 111 et 101B**  
appareillages de cuisine suivant plan



**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****2.4.2. Dépose Marmites de cuisson + stockage**

Déplacement et stockage des appareillages de cuisine avec précaution :

Les 4 marmite **M1 à M4** doivent être remise par l'entreprise hors du chantier avant d'être remis en place à la fin de l'opération



*Marmite M1 & M2*



*Marmite M3 & M4*

**Suggestion**

- Déconnection électrique des Marmites
- Débranchement EF EU EUG des Marmites
- Débranchement Traçabilité « Macrolide » des fours
- Les fixations au sol seront conservées et réutilisées à la repose (les fixations au droit du carrelage modifié seront à reprendre)

**2.4.3. Dépose Marmites de cuisson + stockage**

Déplacement et stockage des appareillages de cuisine avec précaution :

La table de cuisson **C1** doivent être remise par l'entreprise hors du chantier avant d'être remis en place à la fin de l'opération



*Table de Cuisson C1*

**Suggestion**

- Déconnection électrique de la table de cuisson
- Débranchement Gaz de la table de cuisson
- Les fixations au sol seront conservées et réutilisées à la repose (les fixations au droit du carrelage modifié seront à reprendre)

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**2.4.4. Repose du matériel de cuisine collective après travaux**

Remise en place des appareillages de cuisine avec précaution comprenant :

- Reconnexion électrique
- Re-branchement EF EU EUG
- Re-branchement Traçabilité « Macrolide » avec intervention Macrolide.
- Retranchement Gaz de la table de cuisson
- 

Matériels concernés

- Fours **F1 à F6, 6 Unités**
- Marmites **M1 à M4, 4 Unités**
- Cuisson **C1, 1 Unités**

Sujétions :

- Les fixations au sol seront conservées et réutilisées à la repose (les fixations au droit du carrelage modifié seront à reprendre)
- Les matériels devront être nettoyer avant livraisons

***Localisation :suivant plan 111 et 101B***

*Equipement de cuisine suivant plan*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du  
plancher haut VS**

---



## **MAITRE D'ŒUVRE**

### **Atelier amoros d'architecture**

Centre d'affaire « La Découverte »  
Bâtiment Pen Men  
39 rue de la Villeneuve  
56100 Lorient

Tel : 02 97 37 98 56

Email : [philippe.amoros56@orange.fr](mailto:philippe.amoros56@orange.fr)

## **MAITRE D'OUVRAGE**

### **GIP Bretagne santé logistique**

Le poteaux rouge – Route de Calan  
56850 Caudan

Tel : 02 97 80 59 80

## **PROJET :**

**Reprise des désordres sur sol carrelé  
de la zone de production et reprise  
isolation en sous-face du plancher VS**



**LOT : N° 3 PLOMBERIE - ELECTRICITE**



Date : Décembre 2020

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**3. PLOMBERIE - ELECTRICITE****3.1. GENERALITES****3.1.1. CONNAISSANCE DU DOSSIER**

L'entrepreneur devra obligatoirement prendre connaissance des prescriptions communes valables pour tous les corps d'état et des C.C.T.P. des autres corps d'état. Il ne pourra donc se prévaloir d'une méconnaissance de ces ouvrages. Toute erreur ou omission devra être immédiatement signalée par écrit (avant l'acte d'engagement), pour décision nécessaire à la bonne exécution.

Il est rappelé à l'entrepreneur que s'agissant de marchés traités à prix forfaitaires, ils devront comprendre implicitement dans leurs offres, tous les ouvrages nécessaires à un parfait achèvement des ouvrages dans le respect des plans, des D.T.U. et des normes en vigueur.

L'entrepreneur devra compléter par ses connaissances, les imprécisions ou omissions du présent document et il reste seul responsable de l'exécution totale, dans les règles de l'art, de tous les ouvrages de sa profession nécessaire à la parfaite réalisation de son lot sans qu'il ne puisse en aucun cas prétendre à une quelconque majoration de son offre.

**3.1.2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES**

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

**3.1.3. PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES****3.1.3.1. NORMES ET RÈGLEMENTS**

Les travaux seront toujours exécutés selon les règles de l'art, conformément aux DTU (Documents Techniques Unifiés), Eurocodes, normes AFNOR, Avis Techniques spéciaux à chaque ouvrage, règles professionnelles, etc., en vigueur, et en particulier :

- Normes NF P03.001 régissant les marchés privés
- Documents techniques unifiés ( DTU )
- Avis techniques du CSTB
- Règles de calculs.
- Norme C15100 du 05/12/2002 accompagnée des guides pratiques suivants :  
UTE C15.103 . UTE C15.755 . UTE C15.476 . UTE C15.520 . UTE C15.559.

Règles administratives nationales et locales, telles que le service incendie, ainsi que les directives des services municipaux et des services publics (EDF - GDF - PTT - etc...)

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**3.1.3.2. CONNAISSANCE DES LIEUX**

L'entrepreneur devra se rendre sur les lieux afin de se rendre compte de l'importance et de la nature des travaux à exécuter et de toutes les difficultés et sujétions s'y rapportant.

**3.1.3.3. TRAVAUX**

- L'entrepreneur réalisera ses travaux dans le respect de la norme C15.100 et dans le souci de la sécurité des biens et des personnes.
- Il prévoira tous les percements, saignées, et autres ouvrages nécessaires à la bonne réalisation des travaux, et en assurera le rebouchage. Il devra le nettoyage en cours et en fin de chantier, ainsi que l'enlèvement des gravois à la décharge.
- L'ensemble des matériels et appareillages mis en oeuvre doivent porter la marque de qualité NF

**3.1.3.4. MATERIEL**

Le matériel utilisé devra comporter le marquage "CE".

L'ensemble des matériels et appareillages mis en oeuvre doivent porter la marque de qualité NF et seront adaptés aux milieux dans lequel ils doivent fonctionner.

**3.1.3.5. MESURES DE SECURITE**

L'entreprise devra toutes les protections de sécurité (garde-corps, étaie, protection des trémières etc...) nécessaires afin d'assurer la sécurité de ses ouvriers et des autres personnes travaillant sur le chantier.

Le chantier restera correctement rangé pendant la durée du chantier, les cheminements restant nets et dégagés. Chaque entreprise se chargeant du nettoyage pendant la durée de son intervention.

**3.1.3.6. COVID 19**

Les mesures sanitaires en lien avec l'épidémie de COVID 19 seront à respecter sur le chantier, aussi longtemps que nécessaire.

Les entreprises pourront se référer aux fiches conseils de l'OPPBTP pour le détail des mesures à prendre, en lien avec le coordinateur SPS.

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS**

---

**3.2. DEPENSES D'INTERET COMMUN**

Les dépenses d'intérêt commun (équipements, sécurité, santé...) sont définies et réparties dans le P.G.C.S.P.S. (Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé) établi par le coordonnateur de sécurité désigné par le Maître d'ouvrage.

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

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

**3.3. PLOMBERIE****3.3.1. Décrochage / raccrochage des réseaux en VS**

Décrochage de l'ensemble des réseaux (EU, EV, EUG, EC, EF, EP, ELEC, etc...) comprenant :

- Calage des réseaux avec précaution sur système de supportage provisoire
- Dépose des suspentes, compris évacuation des suspentes rouillées
- La dépose de l'isolant en laine minérale et repose d'un isolant en verre cellulaire est prévu au lot **GROS-OEUVRE**
- Reprise des suspentes des réseaux compris suspentes neuves en acier inoxydable
- Repose par zone après la pose du l'isolant par le lot Gros-Oeuvre compris reprise des suspentes rouillées

Sujétions :

Réalisation en différentes zones en coordination avec le lot GROS-OEUVRE pour bon fonctionnement des réseaux utilisés

**Localisation :**

*Au droit du plancher haut du sous-sol*

**3.3.2. Reprise Evacuation EU/EUG au droit des caniveaux**

Reprise des évacuations EU/EUG des caniveaux posés par le lot Gros-Œuvre. Compris toutes sujétions.

**Localisation :**

*au droit des caniveaux modifiés suivant plan de calepinage : (R1, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R16, R17, R18, R19, R20)*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****3.3.3. Modification alimentation EF des four F1 à F6**

La rénovation des plinthes en pied de cloisons isothermes va nécessiter de remonter les vannes d'isolement et de raccordement des four

L'entreprise doit prévoir dans son offre la modification de ses réseaux

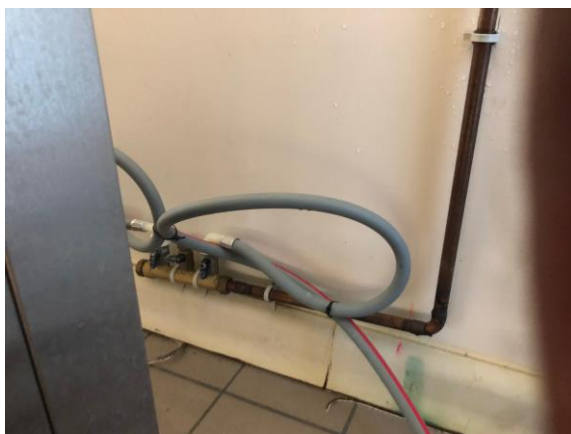
- Dépose des vannes existantes
- Réduction de la longueur du tuyaux cuivre pour échapper à la nouvelle hauteur de la plinthe.
- Remplacement des vannes d'isolements



*Vanne Four F1*



*Vanne Four F2*



*Vanne Four F3 & 4*



*Vanne Four F5 & 6*

**Localisation : Suivant plan 111**

*A l'arrière des four F1 à F 6 de la zone Cuisson R 011 : entre la file H et la file F*

**Reprise des désordres sur sol carrelé de la zone de production et reprise isolation en sous-face du plancher haut VS****3.4. ELECTRICITE****3.4.1. Éclairage étanche dans vide sanitaire**

Fourniture et pose lampe de type CoreLine Étanche de PHILIPS ou similaire, en 152cm de large et 44W, IP65 ou similaire. Commandes-en va et vient (escalier extérieur et intérieur)  
Compris branchement sur tableau existant et toutes sujétions.

***Localisation :***

*répartie dans le vide-sanitaire suivant plan*

**3.4.2. Dépose / repose d'une prise**

Il est nécessaire de Dépose une prise pour installation de la cloison de chantier dans la zone entre les marmite et l'allotissement  
Prévoir repose en fin de chantier

Travaux compris toutes sujétions.

**Sujétions :**

. Prise en saillie sur cloison frigorifique

***Localisation :***

*au droit de la cloison provisoire entre files G/H et 2 /3 suivant plan*