

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

(C.C.T.P)

Marché n°2025-05

Accord Cadre travaux

Lot n°4 : Travaux de plomberie - sanitaire

Acheteur – Maître de l'ouvrage :

Caisse Primaire d'Assurance Maladie de Lille-Douai

2 rue d'Iena

59000 Lille

Adresse postale :

125 Rue Saint Sulpice

CS 20821

59508 DOUAI CEDEX

Représentée par Madame Carole Grard – Directrice

## SOMMAIRE

1. OBJET DU MARCHE .....	5
2. SPECIFICATIONS DES MATERIELS ET MATERIAUX .....	5
2.1. Documents techniques de référence .....	5
2.2. Appareils sanitaires - robinetteries sanitaires .....	5
2.2.1. Les appareils sanitaires .....	5
2.2.2. Robinetterie sanitaire .....	6
2.2.3. Alimentation sanitaire.....	6
2.3. Canalisations - réseaux divers.....	6
2.3.1. Tube de cuivre .....	7
2.3.2. Tube en acier galvanisé .....	7
2.3.3. Tube en pvc pression.....	7
2.3.4. Tube en pvc pour évacuation.....	7
2.3.5. Tube en pvc « strie » type Chutunic phonique pour colonne EU, EV, EP .....	7
2.3.6. Tube en pvc type Friaphon phonique pour colonne EU, EV, EP .....	8
2.3.7. Tube en multicouche à sertir.....	8
3. LES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES .....	8
3.1. Postes généraux .....	8
3.2. Taux horaire d'un ouvrier en période ouvrée .....	8
3.3. Majoration pour intervention hors période ouvrée .....	8
3.4. Majoration sur la fourniture .....	9
3.5. Déplacement sur site .....	9
4. CHARGEMENT – MONTAGE ET STOCKAGE DES MATERIAUX .....	9
5. SECURITE DU CHANTIER .....	9
6. DEVELOPPEMENT DURABLE.....	9
7. DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	10
7.1. Généralités.....	10
7.2. Arrêts - Coupures - Consignations - Condamnation – Inhibitions .....	10
7.2.1. Coupures pour travaux .....	10
7.2.2. Réparation et dépannage d'urgence .....	11
7.2.3. Gestion des coupures, arrêts, .....	11
7.2.4. Inhibitions des systèmes de sécurité incendie et gaz.....	11
7.2.5. Défaut de coupure et détérioration d'équipements techniques .....	11
7.3. Règles et prescriptions de mise en œuvre des canalisations .....	11
7.3.1. Fixation des canalisations .....	12
7.3.2. Canalisations d'écoulement des appareils sanitaires .....	12
7.3.3. Canalisations d'évacuation EU – EV et EP intérieures .....	12
7.3.4. Traversée de paroi (mur ou plancher) .....	12

7.4.	Révision - pompage - nettoyage .....	12
7.4.1.	Recherche d'une fuite d'eau, refixation et réparation nécessitant un temps d'intervention inférieur ou égal à 2 heures .....	12
7.4.2.	Recherche d'une fuite d'eau, refixation et réparation nécessitant un temps d'intervention compris entre 2 et 4 heures incluses .....	13
7.4.3.	Recherche d'une fuite d'eau, refixation et réparation nécessitant un temps d'intervention compris entre 4 et 8h incluses .....	13
7.4.4.	Opération de pompage suite à l'inondation d'un local (cave, fosse d'ascenseur, etc.) nécessitant un temps d'intervention inférieur ou égal à 2 heures .....	13
7.4.5.	Opération de pompage suite à l'inondation d'un local (cave, fosse d'ascenseur, etc.) nécessitant un temps d'intervention supérieur à 2 heures .....	13
7.4.6.	Détartrage d'un réseau de distribution ECS de tout type. ....	13
7.5.	Réseaux d'adduction .....	14
7.5.1.	Fourniture et pose d'un tube, matériau identique à existant, de diamètre inférieur ou égal au DN20 .....	14
7.5.2.	Fourniture et pose d'un tube, matériau identique à existant, de diamètre supérieur au DN20 ..	14
7.5.3.	Fourniture et pose d'un anti-bélier .....	14
7.5.4.	Fourniture et pose d'un clapet antipollution non contrôlable, tout diamètre .....	14
7.5.5.	Fourniture et pose d'une vanne d'arrêt identique à l'existant, de diamètre inférieur ou égal à DN20 .....	14
7.5.6.	Fourniture et pose d'une vanne d'arrêt identique à l'existant, de diamètre supérieur à DN20 ...	15
7.5.7.	Fourniture et pose d'un réducteur de pression - diamètre inférieur ou égal à DN20 .....	15
7.5.8.	Fourniture et pose d'un réducteur de pression - diamètre supérieur à DN20 .....	15
7.5.9.	Fourniture et pose d'une alimentation complète pour lave-linge et/ou lave-vaisselle en pièces humides .....	15
7.6.	Réseaux et chutes EU / EV / EP .....	15
7.6.1.	Fourniture et pose d'un tube d'évacuation, matériau PVC - diamètre inférieur à 80mm.....	15
7.6.2.	Fourniture et pose d'un tube d'évacuation, matériau PVC - diamètre supérieur ou égal à 80mm .....	15
7.6.3.	Fourniture et pose d'une culotte ou manchon de raccordement de tout type, tout diamètre en PVC .....	15
7.6.4.	Fourniture et pose d'un tampon de dégorgement en PVC, tout diamètre .....	16
7.6.5.	Réfection totale d'une installation d'évacuation d'une cuisine .....	16
7.6.6.	Réfection totale d'une installation d'évacuation d'une douche .....	16
7.6.7.	Réfection totale d'une installation d'évacuation d'un WC .....	16
7.6.8.	Réfection d'une colonne montante sur un niveau, toute hauteur, tout diamètre .....	16
7.6.9.	Réfection d'une colonne montante en passage de plancher, matériau identique à l'existant, tout diamètre .....	16
7.6.10.	Plus-value sur les postes 7.6 pour réseau en fonte.....	17
7.7.	Appareils sanitaires.....	17
7.7.1.	Fourniture et pose d'un bloc WC complet avec chasse double commande et abattant.....	17
7.7.2.	Fourniture et pose de cuvette complète identique à l'existant.....	17
7.7.3.	Plus-value pour WC rehausse PMR .....	17
7.7.4.	Fourniture et pose de réservoir de chasse avec économiseur 3-6 litres .....	17
7.7.5.	Fourniture et pose d'une colonne seule, identique à l'existant .....	17

7.7.6.	Fourniture et pose d'une vasque, identique à l'existant.....	17
7.7.7.	Fourniture et pose d'un meuble sous vasque toute dimension, identique à l'existant.....	18
7.7.8.	Fourniture et pose d'un évier en résine de synthèse identique à l'existant 1 bac .....	18
7.7.9.	Fourniture et pose d'un évier en résine de synthèse identique à l'existant 2 bacs .....	18
7.7.10.	Fourniture et pose d'un meuble sous évier mélaminé, portes battantes, dimension identique à l'existant	18
7.7.11.	Fourniture et pose d'un meuble sous évier en pvc, portes coulissantes dimension identique à l'existant	18
7.8.	Vidage .....	19
7.8.1.	Fourniture et pose d'un siphon de tout type (pour évier, lavabo, etc...) .....	19
7.8.2.	Fourniture et pose d'un siphon de sol de tout type, identique à l'existant .....	19
7.8.3.	Fourniture et pose d'un ensemble de vidage de tout type (évier 1 ou 2 bacs, etc.) .....	19
7.8.4.	Fourniture et pose d'une bonde de tout type, identique à l'existant .....	19
7.9.	Production d'eau chaude sanitaire .....	19
7.9.1.	Fourniture et pose d'un groupe de sécurité tout type .....	19
7.9.2.	Fourniture et pose d'un ballon ECS électrique horizontal ou vertical mural 50 litres et moins...	19
7.9.3.	Fourniture et pose d'un ballon ECS électrique horizontal ou vertical mural 100 litres .....	20

## 1. OBJET DU MARCHE

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) a pour objet les travaux, les réparations et le dépannages d'urgence sur les installations de plomberie qui ne rentre pas dans le cadre du marché de maintenance CVC : WC, lavabos, éviers, robinetteries et accessoires, branchement et distribution d'eau froide et eau chaude et les évacuations EU, EV, EP y compris dans les vides sanitaire, installation ou changement de radiateurs, modification et adaptation existant réseau de ventilation.

## 2. SPECIFICATIONS DES MATERIELS ET MATERIAUX

Tous les matériaux employés seront de première qualité, conformes aux prescriptions en vigueur le jour de la remise des offres et agréés par le C.S.T.B. Les systèmes définis devront être cohérents et devront correspondre aux prescriptions des fabricants. Les produits proposés devront bénéficier de l'Ecolabel européen et/ou de la Norme NF Environnement pour les catégories de produit que ces labels couvrent.

L'entreprise proposera dans le cadre des prescriptions du présent dossier, un matériel :

- Robuste ;
- D'un entretien aisé (facilité d'accès, interchangeabilité des pièces consommables) ;
- Comportant des organes dont la fabrication sera maintenue dans le temps pour un réapprovisionnement éventuel (minimum 5 ans).
- De préférence limitant ou sans perturbateurs endocriniens.

Dans son offre, l'entrepreneur devra mentionner les marques de produits qu'il propose d'utiliser.

Le tableau annexe qu'il fournira précisera, outre les marques et les produits, mais aussi les détails de mise en œuvre, agréments obtenus et classement des produits (tenue au feu, classement UPEC etc...)

Le maître de l'ouvrage se réserve le droit de refuser une marque ou un type de matériel proposé par le Titulaire s'il n'est pas celui indiqué dans le bordereau de prix et que le titulaire n'a pas apporté la preuve de son équivalence tant au niveau de la qualité que de ses performances et de son esthétique.

Des analyses et contrôles pourront être effectués sur le chantier en cours de travaux. Le Maître d'Ouvrage se réserve le droit de procéder inopinément à tous les prélèvements d'échantillons et à toutes analyses tant des peintures, revêtements de sols ou colles employés sur le chantier. Il est précisé que la non-conformité de produits employés entraînera pour l'entrepreneur le refus pur et simple de ses travaux, la reprise intégrale de la prestation suivant les termes du marché et tous les frais s'y rattachant, prévues aux documents aux administratifs du marché.

En cas de présentation d'un matériel non conforme dans le dossier d'exécution, le dossier sera rejeté et les pénalités de retard prévues à l'article 12 du CCAP seront appliquées jusqu'à la présentation du dossier conforme.

### 2.1. Documents techniques de référence

Pour l'ensemble des travaux réalisés, le titulaire sera tenu de se conformer :

- Aux normes françaises publiées par l'AFNOR ;
- Aux Documents Techniques Unifiés (DTU) et leurs additifs, publiés par le CSTB,
- Aux avis techniques en cours ;
- Aux prescriptions et spécifications des REEF et CTB ;
- Aux recommandations des fabricants ;
- Aux lois, décrets, arrêtés, circulaires applicables en matière de sécurité incendie ;
- Aux lois, décrets, arrêtés, circulaires applicables aux travaux objet du présent accord-cadre ;

Le Titulaire du Marché devra donc prévoir tous les ouvrages accessoires nécessaires au parfait achèvement des travaux y compris ceux qui ne seraient pas explicitement spécifiés au présent descriptif mais qui seraient nécessaires au parfait achèvement des ouvrages.

### 2.2. Appareils sanitaires - robinetteries sanitaires

#### 2.2.1. Les appareils sanitaires

Tous les appareils sanitaires devront comporter un marquage « NF – Appareils sanitaires ».

Les appareils sanitaires en céramiques seront toujours, sauf spécification contraire, de choix A selon le DTU 60.1.

Les appareils sanitaires en acier émaillé et acier inoxydable seront de choix unique répondant aux conditions du DTU 60.1.

Les appareils sanitaires devront toujours être posés horizontalement dans les conditions définies au DTU 60.1. Les appareils seront toujours fixés solidement à la paroi support. Le mode de fixation devra être déterminé par le Prestataire en fonction des critères suivants :

- Type d'appareil
- Nature et épaisseur de la paroi support
- Efforts particuliers que l'appareil peut avoir à subir

Pour les lavabos, évier et autres, posés au droit d'une paroi vertical revêtue de carrelage, le joint d'étanchéité entre l'appareil et la paroi est systématiquement compris aux prestations.

2.2.2. Robinetterie sanitaire

Toutes les robinetteries sanitaires devront être titulaire du marquage « NF – Robinetterie sanitaire » et d'une Attestation de Conformité Sanitaire (ACS).

Toute la robinetterie installée sera conforme au classement minimal suivant, selon la norme NF ECAU :

- E (Ecoulement) : E1
- C (confort et performance) : C2
- A (Acoustique) : A2
- U (Usure) : U3

2.2.3. Alimentation sanitaire

Les diamètres intérieurs minimaux des canalisations d'alimentation des appareils sanitaires sont définis au DTU 60.11.

Ces diamètres sont rappelés ici :

APPAREILS SANITAIRE	DIAMETRE INTERIEUR MINIMAL DES CANALISATION D'ALIMENTATION (MM)	DIAMETRE INTERIEUR MINIMAL DES CANALISATION D'EVACUATION (MM)
Groupe de sécurité		25
Evier	12	33
Lavabo, bidet, lave main	10	25
Baignoire	13	33 sur longueur < 1m 38 sur longueur > 1m
Douche	12	33
WC avec réservoir de chasse	10	83
WC avec robinet de chasse	Au moins le diamètre du robinet	83
WC à action siphonique	Au moins le diamètre du robinet	60 sur longueur de 1m 77 sur longueur > 1m
Machine à laver le linge	10	43
Machine à laver la vaisselle	10	33
Siphon ou grille de sol		Selon DN siphon

2.3. Canalisations - réseaux divers

La nature et le type des tuyauteries à mettre en œuvre sont définis dans le présent document.

Il sera cependant du devoir du Titulaire de s'assurer que le choix prend bien en compte les différentes contraintes réglementaires :

- D'hygiène ;
- De résistance mécanique ;
- De durabilité ;
- De confort.

### 2.3.1. Tube de cuivre

#### Qualité :

- Type écroui pour les parties apparentes
- Type recuit pour les parcours encastrés
- Conforme à la norme NF EN 1057

#### Assemblage :

par brasure capillaire à base d'argent (brasure d'argent de teneur minimum 40 % pour les tubes cuivre destinés à véhiculer du gaz).

### 2.3.2. Tube en acier galvanisé

#### Qualité :

Tubes soudés filetables galvanisés à chaud TARIF 1 suivant norme NF A 49-145, du diamètre 21,3 au diamètre 60,3 mm inclus.

Tubes sans soudure TARIF 3 suivant norme NF A 49-115 pour les diamètres supérieurs.

#### Assemblage :

Manchons filetés en acier galvanisé ou raccords galvanisés du commerce en fonte malléable, filetés au pas du gaz (du diamètre 21,3 au diamètre 60,3 mm inclus)

L'étanchéité sera assurée par une pâte à joint avec filasse (Téflon pour les tubes destinés à véhiculer de l'air comprimé). Par brides ou soudo-brasure procédé "gaz-flux" pour les diamètres supérieurs à 60,3 mm.

### 2.3.3. Tube en pvc pression

#### Qualité :

- Tube rigide série pression ;
- Pression de service 10 ou 16 bars ;
- Recyclé à 30%.

#### Assemblage :

Par collage avec décapant et adhésif et raccord série pression adaptée.

De façon générale, la mise en œuvre des canalisations en PVC Pression sera faite conformément au DTU 60-31.

### 2.3.4. Tube en pvc pour évacuation

#### Qualité :

- type rigide
- série EU dite "Ecoulement"
- classement M1
- recyclé à 30%

#### Assemblage :

Par collage avec décapant et adhésif et raccord série pression adaptée.

De façon générale, la mise en œuvre des canalisations en PVC sera faite conformément au DTU 60-33.

Les produits seront fournis par des fournisseurs adhérents au STR PVC.

### 2.3.5. Tube en pvc « strie » type Chutunic phonique pour colonne EU, EV, EP

#### Qualité

- tube PVC compact avec nervures spiralées intégrées
- classement au feu BS1-d0/NF me
- Chutunic® ATEC N° 14/16-2248\_V1

#### Assemblage

L'assemblage sera réalisé grâce à des manchons acoustiques.

De façon générale, la mise en œuvre des canalisations en PVC strié phonique sera faite conformément aux DTU, 60-33 et 65-10.

### 2.3.6. Tube en pvc type Friaphon phonique pour colonne EU, EV, EP

#### *Qualité*

- tube PVC double couche – interne beige – externe noir
- classement au feu BS1-d0/NF me
- ATEC N° 14/14-1948

#### *Assemblage*

L'assemblage sera réalisé grâce à des joints

De façon générale, la mise en œuvre des canalisations en PVC sera faite conformément aux DTU :

- 60.32
- 60.33
- 60.1 p1

### 2.3.7. Tube en multicouche à sertir

#### *Description des tubes*

Les tubes bénéficieront d'un avis technique du CSTB en cours de validité.

Ils seront constitués de 3 couches :

- Couche interne en PE-Xd
- Ame en alliage d'aluminium
- Couche externe en PE-Xd

Les tubes seront opaques et de couleur blanche et seront marqués de manière indélébile avec au moins les marquages suivants :

- Identification du fabricant et appellation commerciale du produit
- Diamètre extérieur et épaisseur du tube
- Identification du matériau
- Les classes de pression et de température maximales admissibles
- Le numéro de l'avis technique

#### *Description des raccords à sertir*

Les raccords utilisés seront uniquement des raccords à sertir. Les raccords à compression ne sont pas acceptés.

Ils se composent des éléments suivants :

- Un corps constitué aux deux extrémités d'inserts en PPSU destinés à recevoir les tubes. Ces inserts comportent 2 joints toriques en EPDM et un joint plat en PTFE. Dans le cas où une extrémité est destinée à être raccordé au réseau existant, elle est raccordée par sertissage/taraudage
- Une bague à sertir

Les raccords à sertir pour les diamètres 50 à 75 mm comportent en plus un joint diélectrique.

#### *Réalisation des assemblages*

Les assemblages doivent être réalisés conformément à la documentation du fabricant.

## **3. LES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**

### **3.1. Postes généraux**

Dans le cadre de prestations non assimilables aux bordereaux, le Prestataire pourra exceptionnellement établir une facture basée sur le tarif horaire et sur le coefficient de majoration dans le cas d'une fourniture, spécifiés dans le bordereau. Ceci en strict accord avec l'acheteur et sans faire double emploi avec une prestation décrite aux bordereaux.

### **3.2. Taux horaire d'un ouvrier en période ouvrée**

Le déplacement sera inclus dans le taux horaire.

Mode de rémunération : prix à l'heure.

NB : Le nombre d'heure pourra être fractionné pour l'établissement des factures.

### **3.3. Majoration pour intervention hors période ouvrée**

Ce poste peut s'appliquer au :



- Taux horaire d'un ouvrier en période ouvrée
- A toute intervention, réalisée hors période ouvrée, faisant l'objet d'une demande urgente.

Mode de rémunération : pourcentage de majoration applicable au montant de la prestation associée.

### **3.4. Majoration sur la fourniture**

Majoration applicable sur le prix d'achat de fourniture, prix net hors taxe, justifié sur présentation de la facture fournisseur.

Le Prestataire pourra exceptionnellement justifier son prix sur présentation d'un devis fournisseur avec l'accord du Maître d'Ouvrage.

Poste à appliquer dans le cadre d'une fourniture non prévue dans la suite du bordereau.

Mode de rémunération : pourcentage de majoration (%).

### **3.5. Déplacement sur site**

Le déplacement est compris sur l'ensemble des prestations et dans le taux horaire hors BPU.

## **4. CHARGEMENT – MONTAGE ET STOCKAGE DES MATERIAUX**

Le titulaire fera son affaire personnelle des transports, chargements, manutention, stockage et montage de ses matériaux et fournitures.

Le stockage des matériaux ou des fournitures devra être assuré de telle sorte que ceux-ci soient mis parfaitement à l'abri des intempéries et des vols, et ne présente aucun risque pour la Caf et son personnel.

## **5. SECURITE DU CHANTIER**

Un plan de prévention sur la durée du marché sera réalisé dans les 8 jours suivant la notification du marché. Certains travaux pourront faire l'objet d'un plan de prévention spécifique si besoin.

Ce document intégrera toutes les mesures à mettre en œuvre pour protéger la santé et la sécurité des personnels de la CPAM de Lille-Douai et du titulaire.

Le site restera en activité durant toute la durée des travaux. La communication avec la responsable des moyens généraux sera donc un élément déterminant tout au long du marché.

Le titulaire devra systématiquement anticiper les impacts des travaux à réaliser afin que les modalités organisationnelles soient définies en amont du bon de commande.

Le titulaire devra donc prévoir :

- L'information quotidienne des moyens généraux et/ou du service informatique quant à l'avancement des travaux, la programmation des interventions et leurs conséquences sur l'activité des salariés ainsi que toutes mesures prises pour assurer en tout moment la continuité du service, la sécurité du personnel (notamment en termes d'évacuation incendie) et la limitation des nuisances sonores et olfactives
- La prise en compte au quotidien et pendant toute la durée du chantier des mesures nécessaires pour assurer la sécurité incendie et l'accès aux issues de secours
- Des réunions régulières seront planifiées entre le titulaire et la responsable des services généraux pour assurer le suivi des travaux en cours et la planification des travaux à venir.

## **6. DEVELOPPEMENT DURABLE**

Dans le cadre d'une démarche Haute Qualité Environnementale et d'un développement durable des installations promus par la maîtrise d'ouvrage, l'entreprise devra privilégier la mise en œuvre de matériels ayant un impact maîtrisé sur l'environnement extérieur.

Lors de la dépose d'équipements, l'entrepreneur doit privilégier le tri sélectif des déchets et le recyclage de ceux-ci. Il est aussi responsable du traitement de ses déchets d'emballage et de pose.

Les travaux doivent être réalisés en minimisant les nuisances tant au niveau du bruit que des poussières et du volume de déchets.

## 7. DESCRIPTION DES TRAVAUX

### 7.1. Généralités

L'offre de l'entrepreneur est réputée inclure tous les travaux et prestations nécessaires pour assurer le parfait achèvement et le bon fonctionnement des ouvrages commandés, notamment :

- L'intégration des fournitures et de la main d'œuvre, y compris toutes sujétions de transport, de stockage, de manutention et de pose ;
- L'établissement des documents ;
- La diffusion de ces documents à la maîtrise d'œuvre et à l'organisme de contrôle, suivant les besoins du chantier ;
- Les percements, découpes, trous, scellements ainsi que les rebouchages et raccords des planchers, murs, cloisons, etc... ;
- La dépose (démontage, évacuation et retraitement des déchets, rebouchage soigné des supports endommagés) ;
- Les reprises d'étanchéité ;
- La protection par peinture ou tout autre procédé des éléments susceptibles d'être corrodés, compte tenu des conditions d'exploitation ;
- La peinture de finition ;
- Le nettoyage du chantier de l'ensemble des diverses chutes ou résidus de sa provenance ;
- La participation aux opérations préalables à la réception ;
- Les plans et schémas conformes aux installations effectivement réalisées ;
- Les DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés).

La garantie incluant :

- La garantie de ses installations, pièces et main d'œuvre, inclus extension de garantie fournisseur s'il y a lieu.
- Le remplacement de toute pièce défectueuse ou toute partie de l'installation qui aurait été endommagée par suite d'une défectuosité. Pendant ce même délai, le titulaire devra, sur simple demande, procéder aux réparations ou modifications nécessaires à la remise en marche de l'installation.

### 7.2. Arrêts - Coupures - Consignations - Condamnation – Inhibitions

Le Titulaire ne pourra pas arrêter une installation ou un équipement pour intervention préventive ou corrective sans avoir reçu l'autorisation de la part du Demandeur. En dérogation à cette règle générale, il pourra exceptionnellement procéder à l'arrêt dans les cas suivants :

- Mise en sécurité vis-à-vis des biens et des personnes,
- S'il a obtenu l'accord du chef d'Installation,

Pour effectuer un arrêt programmé des installations ou des équipements, le Titulaire s'adressera au maître d'ouvrage, au minimum 48 heures à l'avance, afin de faire établir une information de coupure diffusée aux utilisateurs par le Demandeur. Dans tous les cas il devra optimiser ces interventions avec les coupures déjà programmées.

Dans le cas de travaux ou d'interventions, le Titulaire assurera la totalité des étapes de la consignation ou condamnation des ouvrages afin d'en assurer la sécurité sous son entière responsabilité.

#### 7.2.1. Coupures pour travaux

Pour les arrêts programmés en vue de travaux effectués par des entreprises extérieures (délais prévenance 48 h par les entreprises) ou pour des interventions (y compris Maintenance Corrective) du Titulaire, ce dernier assurera, en particulier, les tâches suivantes :

- 48 heures avant la coupure : la pose d'affiches dans les bâtiments informant les utilisateurs de prochaines coupures (dates, durée, motifs).
- Le jour de la coupure :
  - Les interventions nécessaires pour isoler, arrêter, purger, inerte ou consigner les équipements,
  - La vidange des réseaux eaux, gaz, fluides pour travaux.
- Après la coupure :

- La remise en service des installations ou équipements isolés, arrêtés ou consignés électriquement et mécaniquement,
  - Le remplissage des réseaux vidangés et leur purge,
  - L'information des utilisateurs de la remise en service effective et la dépose des affiches de coupure.
- 12 heures après la coupure : une ronde technique permettant de s'assurer de la reprise complète des fonctions techniques et des niveaux de performance requis.

Lors de chantiers d'une certaine importance induisant un nombre conséquent d'interventions, le Titulaire assurera également un support à la maîtrise d'œuvre et aux entreprises pour la programmation des coupures et indisponibilités de la distribution (ex : mise en œuvre de coupures d'urgence, changement de tension de réseaux, changement de régimes de neutre, réfections d'éclairage, d'armoires de distribution électrique, etc.).

Le Titulaire assurera la préparation des notes de coupures pour son propre compte selon le formalisme du Demandeur et en assurera la diffusion à l'aide des moyens mis à disposition par le Demandeur (Information CI, IS, Utilisateurs bâtiments...).

Dans le cas de travaux ou tout type d'intervention par des entreprises extérieures et / ou par des intervenants CEA sur des domaines techniques hors périmètres des prestations définies dans les CCTP, le Titulaire assurera uniquement la préparation technique et la partie affichage comme définie ci-dessus, ainsi que la dépose des affiches après intervention.

#### 7.2.2. Réparation et dépannage d'urgence

Dans le cadre des opérations de réparation, le Titulaire, sauf impératif contraire donné par la CPAM de Lille - Douai, se référera sur les opérations de coupure de travaux afin de programmer les coupures nécessaires.

Pour des opérations urgentes (cas de fuites par exemple, indisponibilité d'un équipement supérieur,...) il informera le Demandeur qui assurera le lien avec les utilisateurs concernés afin d'organiser le plus rapidement possible les coupures (hors délai de prévenance de 48h).

#### 7.2.3. Gestion des coupures, arrêts,

Le Titulaire tiendra à jour le calendrier de gestion des coupures, arrêts qui comportera entre autres la date de la demande, la date de début, la date de fin, le lieu, l'équipement, le nom et société du demandeur, et toute information jugée importante. Ce calendrier sera présenté et joint au rapport d'activité trimestriel.

#### 7.2.4. Inhibitions des systèmes de sécurité incendie et gaz

Le maître d'ouvrage aura la charge des inhibitions des systèmes de téléalarme (Incendie / Transfert alarme vers poste FLS).

Les inhibitions seront validées avec le pôle immobilier. Elles permettront de limiter les alarmes engendrées lors d'arrêt technique.

En fin d'intervention le Titulaire informera le maître d'ouvrage de la remise en fonctionnement nominal de l'installation concernée.

La remise sous détection est obligatoire en dehors des heures d'ouverture du site.

#### 7.2.5. Défaut de coupure et détérioration d'équipements techniques

Dans le cas de coupure non programmée (erreur, défaut de préparation, ...) imputable au Titulaire qui aurait occasionné des détériorations d'équipements, le remplacement de ces équipements ou de process sera à la charge du Titulaire.

En l'absence d'affichage dans les délais spécifiés, la coupure ne pourra avoir lieu. Le report de la coupure sera à sa charge y compris la reprogrammation des intervenants extérieurs le cas échéant.

### 7.3. Règles et prescriptions de mise en œuvre des canalisations

Quel que soit l'usage des tuyauteries, les spécifications suivantes devront être respectées :

- Les pentes seront mises en œuvre pour permettre l'évacuation naturelle de l'air vers les purges et la vidange totale de l'installation ;
- Les canalisations ne devront présenter ni flèche ni contre-pente ;
- La libre dilatation des canalisations sera assurée par des matériaux résilients interposés entre les tuyaux et chaque support ;
- Les tubes seront écartés d'au moins 3 cm des parois verticales et 5 cm des sols ;

- Les tuyauteries devant être calorifugées devront toujours être posées en réservant un espace libre suffisant pour permettre la mise en place du calorifuge.

Les canalisations seront posées parallèlement et d'aplomb toutes les fois où les conditions techniques n'y feront pas obstacle.

Les canalisations en matériaux de synthèse devront présenter un avis technique du CSTB.

Les tuyauteries comprendront toutes les pièces de raccords nécessaires, quelles que soient ces pièces. Aux liaisons tube fer / tube cuivre, il sera mis en place un raccord diélectrique.

#### 7.3.1. Fixation des canalisations

Les canalisations seront fixées avec soin, le nombre de point de fixation sera suffisant pour éviter toute flèche ou déformation ou déplacement de la tuyauterie.

Le type de collier ou autre organe de fixation sera adapté au type et au diamètre de la tuyauterie et à la nature du local dans lequel il se trouve.

Les organes de fixations seront :

- En métal galvanisé ou électrozingué pour les canalisations en acier
- En laiton ou métal inoxydable pour les canalisations en cuivre

#### 7.3.2. Canalisations d'écoulement des appareils sanitaires

Les tuyauteries d'écoulement des appareils sanitaires seront disposées parallèlement à la paroi, avec une pente régulière (1% minimum) depuis l'appareil jusqu'à la colonne de chute.

Les collecteurs comporteront toujours un bouchon de dégorgement en son extrémité libre.

Les raccords des tuyaux d'écoulement sur pièces lisses ou filetées devront être réalisés avec des pièces adéquates. Le collage entre tuyaux de nature différente n'est pas admis.

Les tuyaux seront fixés par des colliers de type coulissant en métal non oxydable, montés sans serrage ou avec un serrage léger selon le cas. Les évacuations en attente pour machine à laver le linge et pour lave-vaisselle devront être siphonnées.

#### 7.3.3. Canalisations d'évacuation EU – EV et EP intérieures

Les chutes seront disposées bien verticalement à une distance de la paroi permettant le démontage.

Les canalisations d'allure horizontale seront posées avec une pente régulière, en laissant un espacement suffisant entre les murs ou plafond pour permettre le démontage.

Les joints seront réalisés suivant la nature du tuyau selon les prescriptions des DTU ou à défaut selon les prescriptions de mise en œuvre du fabricant. Aucun joint ou raccord ne devra se trouver dans l'épaisseur d'un mur ou plancher.

Les canalisations d'évacuations seront fixées par des colliers à contrepartie démontable en métal inoxydable ou traité contre l'oxydation.

#### 7.3.4. Traversée de paroi (mur ou plancher)

Les traversées de parois se feront obligatoirement par fourreaux. Selon le type et la nature de la paroi, ces traversées seront à réaliser selon les prescriptions des DTU :

- DTU 60.1 et additif n°1
- DTU 65.10

Les fourreaux nécessaires aux traversées de parois seront toujours à fournir par le présent marché.

Dans les passages où une isolation phonique est nécessaire, le Prestataire du présent marché devra effectuer un bourrage entre le tuyau et le fourreau avec un matériau adapté.

Les traversées de parois coupe-feu devront comporter tous produits, dispositifs et bourrelets adaptés à cet usage pour conserver le caractère et le degré coupe-feu de la paroi. Le dispositif mis en œuvre devra être titulaire d'un PV d'essais justifiant son degré coupe-feu dans les conditions rencontrées.

### 7.4. Révision - pompage - nettoyage

#### 7.4.1. Recherche d'une fuite d'eau, refixation et réparation nécessitant un temps d'intervention inférieur ou égal à 2 heures

Intervention pour une durée de moins de 2 heures sur le site (hors temps de déplacement).

Recherche et détection de fuite sur tout type de réseau, réparation diverse et refixation d'un équipement de tout type y compris toutes sujétions d'exécution avec rapport après intervention.

La prestation comprend :

- Les essais de fonctionnement après réparation ;
- La fourniture des petites fournitures dont le montant unitaire est inférieur à 50€HT, prix HT net fournisseur. Ces petites fournitures comprennent notamment :
  - Colle, joint, fillasse, raccord, téflon, vis, etc.
  - Baguette à souder
  - etc.

Sont exclues de la prestation :

- Toute prestation décrite au présent CCTP, et faisant l'objet d'un bordereau de prix unitaire spécifique ;
- Toute intervention sur réseaux ou tronçons encastrés ;
- La fourniture d'une fourniture d'un montant unitaire supérieur à 50€HT, prix net hors taxe justifié sur facture fournisseur.

Mode de rémunération : Forfait.

NB : dans le cas d'une fourniture d'un montant supérieur à 50€HT, elle sera facturée en plus, sur la base du bordereau III.1.3. Le Prestataire fournira la facture de son fournisseur en justificatif.

#### 7.4.2. Recherche d'une fuite d'eau, refixation et réparation nécessitant un temps d'intervention compris entre 2 et 4 heures incluses

Intervention pour une durée comprise entre 2 et 4 heures sur le site (hors temps de déplacement) en période ouvrée. Description Idem qu'au 6.4.1.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.4.3. Recherche d'une fuite d'eau, refixation et réparation nécessitant un temps d'intervention compris entre 4 et 8h incluses

Intervention pour une durée comprise entre 4 et 8 heures incluses sur le site (hors temps de déplacement) en période ouvrée. Description Idem qu'au 6.4.1.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.4.4. Opération de pompage suite à l'inondation d'un local (cave, fosse d'ascenseur, etc.) nécessitant un temps d'intervention inférieur ou égal à 2 heures

Intervention de pompage suite à l'inondation d'un local, nécessitant un temps d'intervention sur site inférieur ou égal à 2 heures (hors déplacement).

La prestation comprend :

- La fourniture et la mise en place de la pompe
- Toute sujétion de raccordement ou d'évacuation des eaux

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.4.5. Opération de pompage suite à l'inondation d'un local (cave, fosse d'ascenseur, etc.) nécessitant un temps d'intervention supérieur à 2 heures

Idem qu'au 6.4.4.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.4.6. Détartrage d'un réseau de distribution ECS de tout type.

Opération de détartrage des canalisations d'eau chaude de tout type, à l'aide de produit détartrant conforme aux normes en vigueur, y compris rinçage à grande eau après traitement.

La prestation comprend :

- Tous travaux de dépose et de repose nécessaires, y compris toutes sujétions d'exécution, les essais de fonctionnement après réparation.

Sont exclues de la prestation :

- Détartrage jusqu'aux robinetteries, robinetteries exclues.

Mode de rémunération : Forfait.

## 7.5. Réseaux d'adduction

### 7.5.1. Fourniture et pose d'un tube, matériau identique à existant, de diamètre inférieur ou égal au DN20

La prestation concerne la fourniture et la pose d'une canalisation en cuivre écroui, multicouche à sertir, etc. y compris scellements des colliers, coupes, raccords de montage, filetages éventuels, soudures, joints, filasses, pâtes à joints, fourreautage et toutes sujétions de raccordement et d'adaptation sur réseau existant. Le tube sera de nature et diamètre identique à l'existant.

La prestation comprend :

- La dépose et l'évacuation de tous les matériaux devenus inutiles.

Sont exclues de la prestation :

- Tous travaux de passage de dalle ou de passage de cloison sont inclus.

Mode de rémunération : au mètre linéaire (ml).

### 7.5.2. Fourniture et pose d'un tube, matériau identique à existant, de diamètre supérieur au DN20

Idem qu'au 6.5.1.

Mode de rémunération : au mètre linéaire (ml).

### 7.5.3. Fourniture et pose d'un anti-bélier

La prestation concerne la fourniture, la pose et le raccordement sur une canalisation existante, d'un anti-bélier à ressort, certifié ACS, de diamètre équivalent à la canalisation.

Elle comprend notamment :

- L'isolement et la vidange de la canalisation concernée ;
- La dépose de l'existant, le cas échéant ;
- Toutes sujétions de raccordement, coupes, filetages éventuels, soudures, joints, filasses,
- Pâtes à joints et d'adaptation sur réseau existant ;
- La remise en eau et les essais de fonctionnement.

Mode de rémunération : Forfait.

### 7.5.4. Fourniture et pose d'un clapet antipollution non contrôlable, tout diamètre

La prestation concerne la fourniture, la pose et le raccordement sur une canalisation existante, d'un clapet anti-retour en laiton, faible perte de charge, toute position de montage, de diamètre équivalent à la canalisation.

Elle comprend notamment :

- L'isolement et la vidange de la canalisation concernée ;
- La dépose de l'existant, le cas échéant ;
- Toutes sujétions de raccordement, coupes, filetages éventuels, soudures, joints, filasses, pâtes à joints et d'adaptation sur réseau existant ;
- La remise en eau et les essais de fonctionnement ;

Dans le cas d'un réseau ECS, l'équipement sera certifié ACS.

Mode de rémunération : Forfait.

### 7.5.5. Fourniture et pose d'une vanne d'arrêt identique à l'existant, de diamètre inférieur ou égal à DN20

La prestation concerne la fourniture, la pose et le raccordement sur une canalisation existante, d'une vanne d'arrêt 1/4 de tour à boisseau sphérique et passage intégral, de diamètre équivalent à la canalisation.

Elle comprend notamment :

- L'isolement et la vidange de la canalisation concernée ;
- La dépose de l'existant, le cas échéant ;
- Toutes sujétions de raccordement, coupes, filetages éventuels, soudures, joints, filasses, pâtes à joints et d'adaptation sur réseau existant ;
- La remise en eau et les essais de fonctionnement.

Dans le cas d'un réseau ECS, l'équipement sera certifié ACS.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.5.6. Fourniture et pose d'une vanne d'arrêt identique à l'existant, de diamètre supérieur à DN20

Idem qu'au 6.5.5.

Mode de rémunération : Forfait

#### 7.5.7. Fourniture et pose d'un réducteur de pression - diamètre inférieur ou égal à DN20

La prestation concerne la fourniture, la pose et le raccordement sur une canalisation existante, d'un réducteur de pression à membrane, avec corps en laiton, plage de réglage jusqu'à 5.5 bar, certifié NF ACS, de diamètre équivalent à la canalisation.

Elle comprend notamment :

- L'isolement et la vidange de la canalisation concernée ;
- La dépose de l'existant, le cas échéant ;
- Toutes sujétions de raccordement, coupes, filetages éventuels, soudures, joints, filasses, pâtes à joints et d'adaptation sur réseau existant ;
- Le préréglage à 3 Bar (sauf recommandation contraire) ;
- La remise en eau et les essais de fonctionnement.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.5.8. Fourniture et pose d'un réducteur de pression - diamètre supérieur à DN20

Idem qu'au III.3.6

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.5.9. Fourniture et pose d'une alimentation complète pour lave-linge et/ou lave-vaisselle en pièces humides

Prestation concerne la création en matériau identique à l'existant (cuivre ou multicouche à sertir) d'une alimentation complète pour lave-linge et/ou lave-vaisselle en pièces humides.

Elle comprend :

- L'isolement et la vidange du réseau ;
- Le piquage sur une canalisation existante ;
- La fourniture et la pose de la canalisation, y compris supports et fixations ;
- La fourniture et la pose d'un robinet d'alimentation pour lave-linge ou lave-vaisselle ;
- Le rinçage à grande eau des canalisations ;
- la remise en eau et les essais de fonctionnement ;
- y compris toutes sujétions d'exécution.

Mode de rémunération : Forfait.

### 7.6. Réseaux et chutes EU / EV / EP

#### 7.6.1. Fourniture et pose d'un tube d'évacuation, matériau PVC - diamètre inférieur à 80mm

La prestation comprend : le remplacement, la fourniture et la pose de tuyau évacuation en PVC, y compris scellement, colliers, coupes, joints en caoutchouc, pose, dépose et évacuation de l'ancien, raccords et toutes sujétions d'exécution.

Limite de prestation : Réfection partielle des murs, sol et plafond à la suite des déposes, en matériaux de même nature inclus. Destruction et réfection de cloison pour accéder aux ouvrages exclus.

Mode de rémunération : au mètre linéaire (ml).

#### 7.6.2. Fourniture et pose d'un tube d'évacuation, matériau PVC - diamètre supérieur ou égal à 80mm

Idem qu'au 6.6.1.

Mode de rémunération : au mètre linéaire (ml).

#### 7.6.3. Fourniture et pose d'une culotte ou manchon de raccordement de tout type, tout diamètre en PVC

La prestation concerne la fourniture et la pose d'un manchon ou d'une culotte de raccordement de tout type (double, simple, etc.), de tout diamètre, en PVC.

Elle comprend :

- La dépose de la culotte en PVC avec tous descellements et tous bouchonnements en attente ou toutes évacuations provisoires en attente ;
- Décalfèvement d'enrobage de toute nature pour dégagement de la culotte. Reprise de murs, sol et plafond à la suite des déposes, en matériaux de mêmes natures ;
- L'évacuation des gravois ;
- La fourniture, pose et raccordement de la culotte ou manchon en PVC classé M1 de diamètre approprié, avec joint de raccordement y compris tous accessoires de pose et de fixations.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.6.4. Fourniture et pose d'un tampon de dégorgement en PVC, tout diamètre

La prestation comprend la dépose de l'existant, la fourniture et la pose de tampon de dégorgement en PVC, tous diamètres, hors percement de planchers y compris toutes sujétions d'exécution.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.6.5. Réfection totale d'une installation d'évacuation d'une cuisine

La prestation concerne la réfection complète de l'installation d'évacuation d'une cuisine en PVC.

Elle comprend :

- La dépose et l'évacuation des réseaux existants, y compris supports et fixations devenus inutiles, et bouchement des percements à l'enduit de plâtre ;
- La fourniture et la pose d'un nouveau réseau en PVC, y compris supports, fixations, et toutes sujétions de raccordements ;
- Les essais de fonctionnement ;
- Y compris toutes sujétions d'exécution.

Limite de prestation : depuis les équipements de plomberie (raccordement aux équipements inclus), jusqu'aux collecteurs d'évacuation. Réseau apparent. Si nécessaire, reprise partielle des murs, sol et plafond à la suite des déposes, en matériaux de même nature inclus.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.6.6. Réfection totale d'une installation d'évacuation d'une douche

Idem qu'au 6.6.5.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.6.7. Réfection totale d'une installation d'évacuation d'un WC

Idem qu'au 6.6.5.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.6.8. Réfection d'une colonne montante sur un niveau, toute hauteur, tout diamètre

La prestation concerne la réfection d'une colonne montante sur un niveau, toute hauteur, en PVC « strié » phonique.

Elle comprend :

- L'isolation et le bouchonnage du tronçon à déposer ;
- La dépose et l'évacuation du tronçon de colonne existant, y compris supports et fixations devenus inutiles ;
- La fourniture et la pose et le raccordement d'un nouveau tronçon de réseau en PVC strié phonique, y compris supports, fixations et toutes sujétions de raccordement ;
- La remise en service et les essais de fonctionnement et d'étanchéité ;
- Y compris toute sujétion d'exécution.

Limites de prestation : depuis la traversée de plancher bas jusqu'à la traversée de plancher haut (passage de plancher exclu).

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.6.9. Réfection d'une colonne montante en passage de plancher, matériau identique à l'existant, tout diamètre

La prestation concerne la réfection d'une colonne montante en traversée de plancher, entre niveaux, en PVC « strié » phonique.

Elle comprend :



- L'isolement et le bouchonnage du tronçon à déposer ;
- La dépose et l'évacuation du tronçon de colonne existant ;
- La fourniture et la pose d'un nouveau tronçon de réseau en PVC strié phonique, diamètre identique à l'existant, y compris fourreau, fixations et toutes sujétions de raccordement ;
- La remise en service et les essais de fonctionnement et d'étanchéité ;
- Y compris toute sujétion d'exécution.

Limites de prestation : la destruction maçonnerie autour de l'ouvrage et sa reprise après intervention, y compris la restitution du degré coupe-feu si existant sont inclus.

Emergence du tuyau de 10cm minimum de part et d'autre du plancher

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.6.10. Plus-value sur les postes 7.6 pour réseau en fonte

Majoration applicable sur les postes 7.6 pour la mise en place de réseau en fonte.

Mode de rémunération : majoration en pourcentage

### 7.7. Appareils sanitaires

#### 7.7.1. Fourniture et pose d'un bloc WC complet avec chasse double commande et abattant

La prestation comprend :

- L'isolement des réseaux ;
- La dépose et l'évacuation d'un bloc WC complet avec chasse et abattant ;
- La fourniture, la pose et le raccordement d'un bloc WC complet, profondeur 50cm blanc, avec économiseur 3-6 litres et abattant, y compris tous accessoires de raccordements, essais et toutes sujétions d'exécution.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.7.2. Fourniture et pose de cuvette complète identique à l'existant

La prestation comprend :

- L'isolement des réseaux ;
- La dépose et l'évacuation d'une cuvette complète identique à l'existant ;
- La fourniture, la pose et le raccordement d'une cuvette identique à l'existante (aspect et dimension) avec abattant, y compris tous accessoires de raccordements, essais et toutes sujétions d'exécution.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.7.3. Plus-value pour WC rehausse PMR

Majoration applicable sur les postes 6.7.1 et 6.7.2 pour la mise en place d'équipements rehaussés PMR.

Mode de rémunération : majoration en pourcentage.

#### 7.7.4. Fourniture et pose de réservoir de chasse avec économiseur 3-6 litres

La prestation comprend l'isolement des réseaux. La dépose et l'évacuation d'un réservoir de chasse.

La fourniture et la pose en remplacement, d'un réservoir de chasses identique à l'existante (aspect et dimensions), avec économiseur 3-6 litres, y compris tous accessoires, raccordements, essais et toutes sujétions d'exécution.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.7.5. Fourniture et pose d'une colonne seule, identique à l'existant

La prestation comprend :

- La dépose et l'évacuation d'une colonne de lavabo existante avec ses accessoires ;
- La fourniture et la pose d'une colonne de lavabo identique à l'existante (aspect et dimensions) y compris tous accessoires, raccordements, y compris reprise de la faïence si nécessaire (carreaux blancs 20x20cm), et toutes sujétions d'exécution.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.7.6. Fourniture et pose d'une vasque, identique à l'existant

La prestation comprend :

- L'isolement des réseaux ;
- La dépose et l'évacuation d'une vasque existante avec ses accessoires (dont vidage) ;

- La fourniture et la pose d'une vasque identique à l'existant (aspect et dimensions) y compris tous accessoires (dont vidage), raccords, essais et toutes sujétions d'exécution et la réfection des joints en silicone.

Limite de prestation : la robinetterie existante est conservée et réinstallée.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.7.7. Fourniture et pose d'un meuble sous vasque toute dimension, identique à l'existant

La prestation comprend :

- L'isolement des réseaux ;
- La dépose et l'évacuation d'une vasque existante avec ses accessoires pour réinstallation sur le nouveau meuble ;
- La fourniture et la pose d'un meuble sous vasque dimensions équivalentes à l'existant, comprenant un plateau post-formé stratifié blanc, chants plaqués, deux portes, 1 étagère, fixé au mur, pieds inox, y compris, raccords, reprise de la faïence si nécessaire, essais et toutes sujétions d'exécution et la réfection des joints en silicone.

Limite de prestation : la robinetterie existante est conservée et réinstallée.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.7.8. Fourniture et pose d'un évier en résine de synthèse identique à l'existant 1 bac

La prestation comprend :

- La dépose et l'évacuation d'un évier en résine existant avec ses accessoires (vidage) ;
- La fourniture et la pose d'un évier en résine 1 bac, dimension identique à l'existant, avec ses accessoires, y compris raccordement, dépose et repose de la robinetterie existante, joints en silicone fongicide, essais et toutes sujétions d'exécution y compris reprise de la faïence si nécessaire (carreaux blancs 20x20cm).

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.7.9. Fourniture et pose d'un évier en résine de synthèse identique à l'existant 2 bacs

La prestation comprend :

- La dépose et l'évacuation d'un évier en résine existant avec ses accessoires (vidage) ;
- La fourniture et la pose d'un évier en résine 2 bacs, dimension identique à l'existant, avec ses accessoires, y compris raccordement, dépose et repose de la robinetterie existante, joints en silicone fongicide, essais et toutes sujétions d'exécution y compris reprise de la faïence si nécessaire.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.7.10. Fourniture et pose d'un meuble sous évier mélaminé, portes battantes, dimension identique à l'existant

La prestation comprend :

- Dépose et évacuation du meuble existant, y compris tous les accessoires devenus inutiles et descellement si besoin ;
- Fourniture et pose d'un meuble sous évier en panneau de bois mélaminé 22 mm, avec portes battantes, paumelles, loqueteaux magnétiques, poignées, vérins de réglage, étagères et plinthe ;
- Modèle, dimension et finition identique à l'existant, fixé au mur, pieds inox, compris toutes sujétions de réglage, d'exécution, de raccords, reprise de la faïence si nécessaire, essais.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.7.11. Fourniture et pose d'un meuble sous évier en pvc, portes coulissantes dimension identique à l'existant

La prestation comprend :

- Dépose et évacuation du meuble existant, y compris tous les accessoires devenus inutiles et descellement si besoin ;
- Fourniture et pose d'un meuble sous évier en PVC blanc, avec portes coulissante, poignées, étagères et plinthe. Modèle, dimension et finition identique à l'existant, fixé au mur, pieds inox, compris toutes sujétions de réglage, d'exécution, de raccords, reprise de la faïence si nécessaire (carreaux blancs 20x20cm), essais.

Mode de rémunération : Forfait.

## **7.8. Vidage**

### **7.8.1. Fourniture et pose d'un siphon de tout type (pour évier, lavabo, etc...)**

La prestation comprend :

- Dépose et évacuation d'un siphon existant ;
- Fourniture et pose d'un siphon de tout type (pour lavabo, évier, etc.) identique à l'existant, y compris toutes sujétions de mise en œuvre et raccordement, et essais.

Limite de prestation : toute intervention nécessaire pour accéder aux ouvrages (création d'une trappe d'accès, etc.) est exclue.

Mode de rémunération : Forfait.

### **7.8.2. Fourniture et pose d'un siphon de sol de tout type, identique à l'existant**

La prestation concerne la fourniture et la pose d'un siphon de sol.

Elle comprend :

- Le descellement soigné et la dépose du siphon de sol existant ;
- La fourniture, la pose et le raccordement d'un siphon de sol identique à l'existant (aspect, matériau et dimension) ;
- La purge et la reprise de la dalle de sol à l'enduit hydrofuge ;
- L'évacuation des gravois ;
- Y compris essais et toutes sujétions d'exécution.

Mode de rémunération : Forfait

### **7.8.3. Fourniture et pose d'un ensemble de vidage de tout type (évier 1 ou 2 bacs, etc.)**

La prestation comprend :

- La dépose et l'évacuation du vidage existant ;
- La fourniture, la pose et le raccordement d'un nouvel ensemble de vidage de tout type, essais et toutes sujétions d'exécution.

Limite de prestation : toute intervention nécessaire pour accéder aux ouvrages (création d'une trappe d'accès, etc.) est exclue.

Mode de rémunération : Forfait.

### **7.8.4. Fourniture et pose d'une bonde de tout type, identique à l'existant**

La prestation comprend :

- Dépose et évacuation d'une bonde existante ;
- Fourniture et pose d'une bonde de tout type, identique à l'existant, y compris toute sujétion de mise en œuvre.

Mode de rémunération : Forfait.

## **7.9. Production d'eau chaude sanitaire**

### **7.9.1. Fourniture et pose d'un groupe de sécurité tout type**

La prestation comprend :

- La dépose et l'évacuation du groupe de sécurité existant ;
- La fourniture, la pose et le raccordement d'un nouveau groupe de sécurité marqué NF et EN 1487, tarage 7 bar, y compris toutes sujétions de raccordement, étanchéité, d'évacuation EU, essais et toutes sujétions d'exécution.

Mode de rémunération : Forfait.

### **7.9.2. Fourniture et pose d'un ballon ECS électrique horizontal ou vertical mural 50 litres et moins**

La prestation comprend :

- La dépose et l'évacuation du chauffe-eau avec son groupe de sécurité existant ;
- La fourniture, la pose et le raccordement d'un nouveau chauffe-eau avec thermostat électronique, fonction anti-chauffe à sec et résistance stéatite, horizontal ou vertical, cuve garantie 5 ans, groupe de sécurité marqué NF et EN 1487, tarage 7 bar, y compris toutes sujétions de fixation, de supportage avec consoles adaptées, de raccordement avec raccords diélectriques, d'étanchéité d'évacuation EU ;
- Essais et toutes sujétions d'exécution.

Référence qualité : ATLANTIC- THERMOR ou équivalent.

Mode de rémunération : Forfait.

#### 7.9.3. Fourniture et pose d'un ballon ECS électrique horizontal ou vertical mural 100 litres

La prestation comprend :

- La dépose et l'évacuation du chauffe-eau avec son groupe de sécurité existant ;
- La fourniture, la pose et le raccordement d'un nouveau chauffe-eau avec système ACI, thermostat électronique, fonction anti-chauffe à sec et résistance stéatite, horizontal ou vertical, cuve garantie 5 ans, groupe de sécurité marqué NF et EN 1487, tarage 7 bar, y compris toutes sujétions de fixation, de supportage avec consoles adaptées, de raccordement avec raccords diélectriques, d'étanchéité d'évacuation EU ;
- Essais et toutes sujétions d'exécution.

Référence qualité : ATLANTIC- THERMOR ou équivalent.

Mode de rémunération : Forfait.