

Création d'une carrière subirriguée  
et  
aménagement d'un hébergement extérieur  
innovant pour équidés

"Les Ecuries du Bois"  
La Cochère  
61310 GOUFFERN EN AUGE



**MAITRE D'OUVRAGE**

IFCE

170, Avenue du Cadre Noir

49400 SAUMUR

Tél : 02.41.53.50.50

Mél : info@ifce.fr

**Lot n°6**  
**PLOMBERIE**

**MAITRE D'OEUVRE :**

SICA NORMANDIE  
52 bd du 1er chasseurs  
61 000 ALENCON  
Tél : 02 33 31 48 40  
Mél : contact@sica-architecture61.fr

**COORDONNATEUR SECURITE CHANTIER :**

SARL EXECO - M. Marc MORISSET  
Le Bourg, Le Bourg  
61220 POINTEL  
Tél : 02 33 96 20 34  
Mél : mmorisset.execo@orange.fr

**BUREAU CONTROLE :**

SOCOTEC Agence Construction Alençon  
ZI Nord -Rue Nicolas Appert  
61001 ALENCON  
Tél : 06 18 21 31 30  
Mél : philippe.lecoz@socotec.com

**CCTP**

Dossier	1595.2025
Date	22/12/2025
Phase	DCE
Indice	2

Sommaire

DESCRIPTION DES OUVRAGES .....	5
PARTIE PLOMBERIE .....	5
Travaux préparatoires .....	6
Travaux d'installation de plomberie .....	8
PARTIE ETUDE .....	14

Code	Désignation
6.1	<p><b><u>GENERALITES</u></b></p> <p>L'entrepreneur du présent lot, a, à sa charge, tous les ouvrages nécessaires à la parfaite exécution des travaux pour la " PLOMBERIE ", selon les règles de l'art, normes en vigueur, selon les plans et documents fournis au dossier d'appel d'offre.</p> <p><b><u>PARTIE PLOMBERIE</u></b></p> <p>Les matériaux utilisés devront être neufs, de première qualité et conformes aux normes en vigueur. Le présent projet a pour objet de définir les travaux nécessaires à la réalisation de l'équipement sanitaires des locaux définis par les plans du dossier d'appel d'offres. L'installation devra assurer une alimentation en eau potable de débit suffisant et continu, sans pollution possible et une évacuation rapide des eaux usées.</p> <p><b>DOCUMENTS DE REFERENCES :</b> Les matériaux utilisés devront être neufs, de première qualité et conformes aux normes en vigueur : DTU 60.1 : Plomberie sanitaire DTU 60.2 : Canalisations, évacuation DTU 60.31 : Eau froide avec pression DTU 60.33 : Evacuation des eaux usées et eaux vannes DTU 60.5 : Canalisations en cuivre DTU 60.41 : Canalisations en PVC</p> <p>Les cahier des charges applicables aux travaux de plomberie sanitaire, DTU 60.1 et ses annexes. NF P 41.101 : distribution des eaux NF P 41.102 : Evacuation des eaux NF P 41.201 : Débits de base, diamètre des tuyauteries NF P 41.204 : Simultanéité des puisages.</p> <p>Documents réglementaires et normatifs : Principaux textes devant compléter dans les pièces contractuelles : . Règlement sanitaire du Département. . Norme NF P 41.201 de mai 1942 - Code des conditions minimales d'exécution. . Norme NF A 49.150 de Juillet 1982 - Tubes en acier destinés à être revêtus ou protégés, pour canalisations d'eau. . Norme NF A 51.120 - Avril 1987 - Tubes de cuivre. Tube cuivre : Il devra être conforme à la norme NFA 68.201 Cuivre écroui : Il devra être conforme à la norme NF A 51.120. Normes NF C 73.221.222 (chauffe eau électrique).</p> <p>Ce rappel des normes n'est pas limitatif.</p> <p><b>REGLES DE CALCULS :</b> Base indicative suivant indications prises en rubrique " installations sanitaires " dans document TECHNOR</p> <p><b><u>Vitesse de circulation suivant canalisations :</u></b> Base indicative : - 1.80 m/s : Canalisations dans bâtiment - 1.50 m/s : Canalisations en gaines techniques ou en encastrées - 1.20 m/s : Canalisations de distribution - 1.00 m/s : Canalisations en raccordement aux appareils</p> <p><b><u>Pression minimale :</u></b> Base indicative : au robinet le plus défavorisé sera de 5 mm</p> <p><b><u>Coefficient de simultanéité :</u></b> Il est déterminé dans un cas particulier et tient compte des conditions de fonctionnement.</p> <p><b><u>Coefficient de remplissage :</u></b> Base indicative : Vitesses limites comprises entre 0.60 et 3 m/s Diamètre des collecteurs d'eaux usées : formule de BAZIN Coefficient de simultanéité : <math>Y = 0,8 / \text{racine du Nombre d'appareils} - 1</math></p>

Code	Désignation
	<p>CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE :</p> <p>Les prix proposés comprendront tous percements, bouchements, calfeutrements, scellements, raccords. Les mortiers de bouchement de trémies devront être compatibles avec le matériau de base.</p> <p>Un plan dit "de percement" sera remis au maçon et précisera les emplacements et sections des trémies à réserver.</p> <p>Faute par l'entrepreneur de remettre ces plans en temps utile au maçon, les percements (exécutés par le maçon) seront à sa charge.</p> <p>PROGRAMME :</p> <p>L'entrepreneur devra prendre sur place tous les renseignements nécessaires à la réalisation de ses ouvrages. Il devra obtenir tous les renseignements utiles pour l'exécution de ses travaux, se soumettre à toutes vérifications et visites des agents de ce service et fournir tous documents et pièces justificatives demandés.</p> <p>Il devra obtenir tous les accords nécessaires tant que pour les canalisations collectrices que pour les installations intérieures.</p> <p>Il devra, à cet effet, se procurer et remplir, le cas échéant, les demandes de contrat et les remettre au maître d'ouvrage.</p> <p>VARIANTE :</p> <p>Aucun changement au projet ne pourra être apporté en cours d'exécution sans l'autorisation expresse du maître d'oeuvre. Les frais résultant des changements ainsi que tout travail supplémentaire seront à la charge de l'entreprise.</p> <p>RECEPTION :</p> <p>Pendant la période s'écoulant entre l'achèvement et la réception, le fonctionnement des installations s'opérera sous la responsabilité de l'entrepreneur. La réception ne pourra avoir lieu qu'après un fonctionnement des installations d'une durée d'un mois sous la responsabilité de l'entreprise.</p> <p>A la réception seront vérifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- les caractéristiques qualités et conformités des fournitures.</li><li>- Les règles de mise en oeuvre.</li><li>- la conformité avec les règlements.</li><li>- Les résultats des essais consignés dans le rapport d'essais de l'entreprise.</li></ul> <p>La fin de garantie de l'entreprise ne pourra être prononcée qu'après un fonctionnement normal des installations d'une durée d'une année, soit depuis la date de la réception, soit depuis la date de réglages et essais consécutifs à des modifications demandées au titre de garantie.</p>

Code	Désignation
6.2	<p><b><u>DESCRIPTION COMPLEMENTAIRE DES OUVRAGES DE PLOMBERIE</u></b></p> <p><u>LOCALISATION DES TRAVAUX POUR PRESENT LOT</u> Le présent CCTP. s' applique aux ouvrages nécessaires à la réalisation de l'opération concernant :</p> <p><u>Les travaux TCE du présent projet concerne :</u> <b>la CREATION D'UN HEBERGEMENT COLLECTIF EXTERIEUR INNOVANT</b>     <b>" Les écuries du bois"</b>     <b>La Cochère</b>     <b>61 310 GOUFFERN EN AUGE</b></p> <p>Ce projet comprend les différentes parties suivant localisation sur plans du programme à savoir Partie 1 : Travaux de création écurie active 1 et reprise aménagement du sanitaire dans écurie baladin Partie 2 : Travaux de réfection de 4 paddocks existants sur sable Partie 3 : Travaux de réfection de 4 paddocks et création de 2 paddocks sur herbe Partie 4 : Travaux de création d'une carrière Partie 5 : Travaux de création cheminement d'accès Partie 6 : Travaux de création rejet des eaux sur installation lagune de rétention</p> <p>Le présent projet est sur site en NATURA 2000 et classé ABF</p> <p><u>INFORMATION SUR LA DESCRIPTION DES OUVRAGES PREVUS AU CCTP</u> <b>PRESENTATION</b> L'entrepreneur devra prévoir uniquement que les prestations prévues au présent lot</p>
6.3	<p><b><u>DESCRIPTION DES OUVRAGES</u></b></p> <p>L'ensemble des prestations prévues au présent lot devront répondre : aux réglementations en vigueur aux exigences du site classé en NATURA 2000 et ABF</p> <p>L'ensemble des plans du projet sur uniquement partie bâtiment BALLADIN actuel aménagée en écurie active et local sanitaire Parties avec alimentation en eau des abreuvoirs prescrits en lot 11</p> <p><u>Limites de prestations du présent lot</u> La gestion des équipements actuels ( abreuvoirs et mangeoires ) sur chaque box et couloir commun concerné au projet est à la charge IFCE</p>
6.3.1	<p><b><u>PARTIE PLOMBERIE</u></b></p> <p><u>REFERENCES ET PRODUITS EMPLOYES pour sanitaire</u> L'ensemble des prestations prévues au présent lot seront suivant les produits : . PORCHER . JACOB DELAFON . Ou d'un autre produit répondant au CCTP</p> <p>. Par conséquent , afin de faciliter la description des prestations demandées au CCTP, Le présent lot est décrit suivant les produits de chez PORCHER ( totalité appareils) . Important , l'entrepreneur du présent lot n'est pas tenu de répondre à ceux référencées au CCTP , mais à ceux pris en compte pour son étude ( à condition que ceux - ci soient équivalentes tant en conception , caractéristiques techniques , réglementations , mise en œuvre et soient utilisables au type d'établissement du projet ) . Pour cela , l'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement référencer les produits choisis pour son étude sur le bordereau de prix avec documentation</p> <p><b>IMPORTANT/ RESERVE</b> Le présent CCTP est décrit sur une base indicative suivant un programme C'est pourquoi , l'entrepreneur devra faire une étude en respectant les prestations du CCTP Cependant, ce dernier peut suggérer des ouvrages équivalents Pour cela , il devra joindre avec son offre suivant étude : - Toutes documentations liées aux prescriptions préconisées - Un principe ou de détail suivant étude lié au CCTP Pour avoir des renseignements complémentaires , ce dernier pourra appeler L'architecte du bureau de maîtrise d'œuvre du projet (SICA )</p>


Code	Désignation
6.3.1.1	<b>Travaux préparatoires</b>
6.3.1.1.1	<b>Alimentation provisoire</b>  L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge L'installation d'une alimentation eau potable provisoire de chantier pour projet en accord avec IFCE . L'installation provisoire comprendra : . Sécurité protection . Alimentation sur réseau . Eau fournie par l'IFCE . adaptation branchement avec comptage provisoire pour durée des travaux . Démontage et récupération en fin de chantier (travaux ). . Nettoyage. . Coordination avec le M.O et le service eau potable .  A cet effet, l'entrepreneur est tenu de se rendre sur le site et de se mettre en relation avec le Maître d'Ouvrage .  Les raccords et rebouchages de tous les percements et saignées consécutifs à la dépose ne concernent que les structures non démolies et selon le nouvel agencement.
6.3.1.1.1.1	<b>Alimentation provisoire</b>  <b>Localisation :</b> <i>Alimentation provisoire liée aux travaux du projet</i>

Code	Désignation
6.3.1.1.2	<p><b>Dépose installation existante suivant projet</b></p> <p>L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge</p> <p><b>* Dépose installation partielle en intérieur pour sanitaire dans bâtiment BALLADIN</b></p> <p>Réception et Localisation des réseaux sur zone concernée</p> <p>La neutralisation des réseaux EF et EC existant avant les travaux de dépose et délivrera une attestation de consignation des réseaux</p> <p>Dépose ensemble installation actuel avec</p> <p>Arrêt EC et EF sanitaire, vidange des réseaux de distribution sanitaire permettant le remplacement des appareils sanitaires</p> <p>Dépose et évacuation de l'ensemble des appareils sanitaires et équipements existants</p> <p>Dépose et évacuation de l'ensemble des robinetteries mélangeuses existantes</p> <p>Toute reprise de l'installation actuelle sur le reste du bâtiment afin d'assurer un parfait fonctionnement pendant les travaux</p> <p>Chargement et évacuation de l'ensemble installation déposée à la décharge public ( sous réserve toute récupération par IFCE)</p> <p><b>* Dépose installation partielle en extérieur</b></p> <p>Réception et Localisation des réseaux sur zones concernées</p> <p>La neutralisation des réseaux EF existant avant les travaux de dépose et délivrera une attestation de consignation des réseaux</p> <p>Dépose ensemble installation actuel avec</p> <p>Arrêt EF des réseaux de distribution sanitaire permettant l'installation d'alimentation des besoins en EF pour abreuvoirs dans les parties concernées</p> <p>Toute reprise de l'installation actuelle sur le reste des parties du site afin d'assurer un parfait fonctionnement pendant les travaux</p> <p>Chargement et évacuation de l'ensemble installation déposée à la décharge public ( sous réserve toute récupération par IFCE)</p>
6.3.1.1.2.1	<p><b>Dépose installation partielle en intérieur pour sanitaire du projet</b></p> <p><b>Localisation :</b></p> <p>Dépose installation sur local sanitaire suivant nouvel agencement du projet</p> <p>Base indicative avec</p> <p>Neutralisation réseau</p> <p>Dépose installation avec appareils sanitaires + alimentation + évacuation</p> <p>Toute reprise installation actuelle sur reste bâtiment pour fonctionnement pendant les travaux</p> <p>Gravats</p> <p>Préciser les travaux prévus suivant état des lieux et étude suivant projet:</p>
6.3.1.1.2.2	<p><b>Dépose abreuvoir box</b></p> <p><b>Localisation :</b></p> <p>Dépose de l'abreuvoir du local 3</p> <p>Base indicative avec</p> <p>Neutralisation réseau</p> <p>Dépose installation abreuvoir (alimentation + évacuation conservées)</p> <p>Toute reprise installation actuelle sur reste bâtiment pour fonctionnement pendant les travaux</p> <p>Gravats</p> <p>Préciser les travaux prévus suivant état des lieux et étude suivant projet:</p>
6.3.1.1.2.3	<p><b>Dépose installation partielle en extérieur pour parties concernées du projet</b></p> <p><b>Localisation :</b></p> <p>Dépose installation sur extérieur des parties concernées du projet</p> <p>Base indicative avec</p> <p>Neutralisation réseau</p> <p>Dépose installation avec alimentation</p> <p>Toute reprise installation actuelle sur reste du site pour fonctionnement pendant les travaux</p> <p>Gravats</p> <p>Préciser les travaux prévus suivant état des lieux et étude suivant projet:</p>




Code	Désignation
6.3.1.2	<b>Travaux d'installation de plomberie</b>
6.3.1.2.1	<b><u>alimentation en eau</u></b>
6.3.1.2.1.1	<p><b>Alimentation sur réseau</b></p> <p>L'entrepreneur aura à sa charge la vérification des alimentations actuelles en eau pour desservir                      le local sanitaire en intérieur suivant nouvel agencement du projet                      le réseau EF pour abreuvoirs en extérieur des parties concernées du projet</p> <p>L'entrepreneur devra prévoir :                      Coordination avec M.O.                      Localisation                      . Tous travaux et accessoires de piquage sur alimentation actuelle suivant localisation envisagée compris neutralisation du réseau                      . Adaptation canalisation en tube polyéthylène semi-rigide de section suivant débit nécessaire                      au départ comptage envisagée compris :                      . Traversées maçonnerie (perçements, réservations)                      . Arrivée sur réseau intérieur pour desservir local sanitaire                      . Arrivée sur réseau intérieur pour desservir local laverie                      . Arrivée sur réseau extérieur au droit citerneau concerné pour desservir les abreuvoirs</p> <p><u>Nota :</u>                      Charge du maître d'ouvrage                      La Cie des Eaux à la demande de ce dernier ,aura à sa charge                      Toute modification éventuelle du branchement général actuel afin de desservir le projet</p>
6.3.1.2.1.1.1	<p><b>alimentation pour projet</b></p> <p><b>Localisation :</b>  <i>Alimentation pour local sanitaire et laverie en intérieur et pour abreuvoirs en extérieur du projet                      ( suivant CCTP et à partir branchement général actuel ou équivalent suivant étude et état des lieux )                      base indicative avec                      Alimentation suivant site et piquage envisagée                      compris                      Tous remaniage et de piquage compris tous accessoires nécessaires sur comptage envisagée pour local sanitaire et la laverie (1 ensemble)                      Tous remaniage et de piquage compris tous accessoires nécessaires sur comptage envisagée pour abreuvoirs ( 1 ensemble )                      Tous percement , fourreaux et rebouchage au droit maçonnerie ( 1 ensemble )</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant état des lieux et étude:</i></p>
6.3.1.2.1.2	<p><b>Robinet d'arrêt général</b></p> <p>Une vanne d'arrêt sera installée à l'arrivée de l'alimentation générale envisagée avec.                      1 Té                      1 robinet d'arrêt en laiton poli.                      1 réducteur de pression, si nécessaire.</p>
6.3.1.2.1.2.1	<p><b>Robinet d'arrêt général en intérieur pour sanitaire du projet</b></p> <p><b>Localisation :</b>  <i>Robinet d'arrêt général installation sur intérieur du local sanitaire du projet                      Préciser les travaux prévus suivant état des lieux et étude:</i></p>
6.3.1.2.1.2.2	<p><b>Robinet d'arrêt général en extérieur pour parties concernées du projet</b></p> <p><b>Localisation :</b>  <i>Robinet d'arrêt général pour installation sur extérieur des parties concernées du projet                      Préciser les travaux prévus suivant état des lieux et étude:</i></p>



Code	Désignation
6.3.1.2.2	<b>Installation intérieure pour local sanitaires et box</b>
6.3.1.2.2.1	<b>Appareils sanitaires et branchement MAL</b> <u>Généralités :</u> Tous les appareils sont prévus complètement installés, y compris toutes fournitures, façons et accessoires. L'alimentation d'eau froide, d'eau chaude et la vidange, sera raccordée aux canalisations correspondantes. Les installations devront être établies en tous points conformes à la norme relative à la plomberie et aux appareils sanitaires NF 18.201 et additif 18.020 et 31.015. La robinetterie sera en cuivre chromé d'un diamètre correspondant aux orifices de puisage et possédera un label acoustique.  Tous les appareils décrits ci-dessous comporteront dans leur prix unitaire, la fourniture et pose de : <ul style="list-style-type: none"><li>- L'appareil</li><li>- La robinetterie</li><li>- Le vidage</li><li>- Le raccordement.</li></ul> Une attention toute particulière sera portée à l'étanchéité des appareils, à savoir : Dessous de la cuvette de W.C. Le pourtour et dossier du lavabo . Des traversées de planchers, murs et cloisons.  Les vis de fixation des W.C. devront rester dans l'épaisseur de la dalle et doivent être en laiton à cache tête chromé.  appareils sanitaires * Appareils sanitaires de couleur blanche * Robinetterie PORCHER et PRESTO Ces références et marques d'appareils ne sont données qu'à titre indicatif et comme indice de qualité. Les marques d'appareils pour l'approvisionnement seront soumises à l'approbation du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre.
6.3.1.2.2.1.1	<b>Bloc cuvette " ULYSSE "</b> Fourniture et pose pack bloc cuvette " ULYSSE " réf 940401 Comprenant : <ul style="list-style-type: none"><li>. Cuvette W.C. à sortie verticale</li><li>. Réservoir complet avec mécanisme à bouton poussoir double chasse , robinet flotteur silencieux et fixations montées.</li><li>. Livré avec alimentation latérale</li><li>. raccordé sur alimentation eau froide</li><li>. Abattant double blanc</li><li>. Fixation et scellement.</li><li>. Main d'œuvre pour installation et branchement</li></ul> <b>Localisation :</b> <i>WC dans local sanitaire suivant nouvel agencement du projet</i>
6.3.1.2.2.1.2	<b>Lavabo plan</b> Fourniture et pose lavabo plan CONNECT FREEDOM Réf. ES48201 ou équivalent comprenant : <ul style="list-style-type: none"><li>. Lavabo plan PMR autoportant en grès blanc de 0.60 x 0.555</li><li>. Robinet de chasse temporisé PRESTO 12 A., compris accessoires.</li><li>. raccordé sur alimentation eau froide</li><li>. Bonde à grille chromée ou équivalent + accessoires de vidage complémentaires</li><li>. Fixation au mur par 2 attaches</li><li>. Main d'œuvre pour installation et branchement .</li></ul> <b>Localisation :</b> <i>Accès dans local sanitaire suivant nouvel agencement du projet</i>

Code	Désignation
6.3.1.2.2.1.3	<p><b>Équipements pour machine à laver</b></p> <p>Fourniture et pose équipement comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>. Siphon de machine à laver de marque NICOLL Ø 40 Réf. Y H 22 C avec bouchon.</li><li>. Robinet de puisage chromé à raccord au nez posé sur patère</li><li>. alimenté sur le réseau eau froide.</li></ul> <p><b>Localisation :</b> <i>Accès dans local laverie suivant nouvel agencement du projet</i></p>
6.3.1.2.2.1.4	<p><b>Abreuvoirs d'écurie</b></p> <div></div> <p>Fourniture et mise en œuvre d'abreuvoirs écurie à niveau constant ou équivalent comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* <u>Travaux préparatoires comprenant :</u><ul style="list-style-type: none"><li>. Localisation et traçage implantation</li><li>. Coordination avec lot plomberie pour alimentation</li></ul></li><li>* <u>Abreuvoir Micro pour chevaux Bleu ou équivalent comprenant :</u><ul style="list-style-type: none"><li>. Micro, abreuvoir à palpeur, 2 L, le meilleur du marché, double paroi, protection de l'arrivée de l'eau, raccordement 1/2"</li></ul></li></ul> <p>Constitué d'une paroi double unique pour une robustesse et une durabilité accrues. Le robinet fournit de l'eau à la demande. Conduite d'alimentation en eau convenant pour la fixation murale. Fabriqué en fonte. 4 points de montage pour une fixation .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>. Équipement breveté</li><li>. Une protection galvanisée pour abreuvoir F60 fixée au-dessus.</li></ul> <p>. Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant et normes en vigueur compris tous accessoires nécessaires non décrits</p> <div></div>
	<p><b>Localisation :</b> <i>Ensemble abreuvoirs sur box 9 et 14</i></p> <p><i>Base indicative</i> <i>Ensemble abreuvoir type Micro pour chevaux Bleu de chez HORSE STOP ou équivalent compris</i> <i>Travaux préparatoires</i> <i>Abreuvoir</i> <i>Raccordement sur attente EF</i> <i>Tous équipements complémentaires non décrits</i></p> <p><i>Préciser sur DPGF référence et joindre documentation prévue suivant étude :</i></p>
6.3.1.2.2.2	<p><b>Distribution intérieur</b></p>
6.3.1.2.2.2.1	<p><b>Distribution alimentation EF uniquement</b></p> <p>L'entrepreneur devra tenir compte et prévoir des prestations suivantes à savoir Les canalisations devront être conformes aux normes : NFA 68 201 pour tube cuivre et NFA 51 120 pour cuivre écroui. Canalisations pour réseaux EF :<ul style="list-style-type: none"><li>en tube polyéthylène semi-rigide pour partie cachée (cloisons sèches)</li><li>en cuivre rouge sous fourreau pour partie apparente si nécessaire</li><li>assemblage par raccords à joint ou à souder par capillarité.</li></ul>Elles seront posées en rampes basses ou hautes, sur colliers en laiton et bague protectrice, avec pente vers les orifices de puisage ou purgeurs. Les diamètres des orifices de puisage seront en conformité avec la normalisation AFNOR. Ces canalisations seront démontables sur tout leur parcours au moyen de raccord union. Aucune attache ne sera spitée dans tous les éléments en béton précontraint. Les tuyauteries non encastrées seront maintenues aux murs au moyen de colliers avec une garniture insonorisante assurant une isolation acoustique efficace. Le passage des canalisations à travers toutes parois se fera par fourreaux en acier scellé au ciment d'un diamètre tel qu'ils permettent la libre dilatation des tuyauteries qu'ils protègent. Raccordement avec robinetterie et appareils par raccords démontables. Un dispositif anti béliér d'un modèle agréé de même diamètre que celui de la canalisation sera installé afin d'atténuer les chocs produits par les brusques variations de pression de l'eau. Tous raccordement et remaniage éventuelle avec partie installation non modifiée suivant état des lieux et étude compris exécution et passage dans structure et piquage sur alimentation générale ( bâtiment existant )</p>

Code	Désignation
	<p>Appareils sanitaires alimentés suivant projet :</p> <p><u>Distribution d'eau froide:</u></p> <p>WC</p> <p>lavabo plan</p> <p>équipement MAL</p> <p>Abreuvoirs box 9 alimentation à adapter si besoin (<b>à coordonner avec le lot équipements équins</b>)</p> <p>Abreuvoirs box 9 et 14 <b>uniquement alimentations (à coordonner avec le lot équipements équins)</b></p> <p>NOTA : Aucune canalisation encastrée dans les sols ne devra se situer dans le passage des portes.</p> <p><b>Localisation :</b></p> <p><i>Réseau alimentation intérieur dans local sanitaire suivant nouvel agencement du projet</i></p> <p><i>Base indicative avec</i></p> <p><i>Réseau alimentation canalisation alimentant en intérieur avec :</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>. Raccordement et alimentation réseau EF</li><li>. Réseau EF des appareils sanitaires (2 unités) , MAL (1 unité) et abreuvoirs box 9 et 14 (2 unités)</li><li>. Bouclage de la distribution suivant étude</li></ul>

Code	Désignation
6.3.1.2.2.3	<p><b>Accessoires</b></p> <p>Le présent article concerne tous les accessoires liés avec appareils sanitaires                      Ne connaissant pas le fonctionnement et l'entretien du site (fournisseur, accessoires réutilisables ou fourni par IFCE)</p> <p>C'est pourquoi l'ensemble des accessoires prévus au CCTP seront neufs et références                      de la gamme SOGEPROVE de chez DELABIE                      L'entrepreneur devra préciser le type de référence prévu                      suivant son étude sur le bordereau de prix</p>
6.3.1.2.2.3.1	<p><b>Porte papier</b></p> <p>Fourniture et pose porte papier WC mixte tout inox poli brillant réf. 1660 compris                      . Modèle fort anti - vandalisme, articulé avec serrure, clés                      . Fixation par vis</p>  <p><b>Localisation :</b>  <i>WC dans local sanitaire suivant nouvel agencement du projet</i></p>
6.3.1.2.2.3.2	<p><b>Distributeur de savon</b></p> <p>Fourniture et pose distributeur de savon liquide tout inox poli brillant réf. 6583 compris                      . Modèle anti - vandalisme, pompe doseuse anti - gaspillage, anti - goutte                      . Contenance ½ litre                      . Mécanisme garantie 3 ans avec serrure et clés</p>  <p><b>Localisation :</b>  <i>au droit lavabo vasque sur accès dans local sanitaire suivant nouvel agencement du projet</i></p>
6.3.1.2.2.3.3	<p><b>Essuie mains</b></p> <p>Fourniture et pose distributeur d'essuie main tout inox poli brillant réf. 6601 compris                      . Modèle articulé avec serrure et contrôle de niveau                      . Fixation par vis</p>  <p><b>Localisation :</b>  <i>au droit lavabo vasque sur accès dans local sanitaire suivant nouvel agencement du projet</i></p>
6.3.1.2.2.3.4	<p><b>Miroir avec glace de 80 cm x 60 cm</b></p> <p>Fourniture et pose de miroir à bords biseautés de dimensions suivant localisation avec                      . Fixation par 4 vis et habillage chromé</p> <p><b>Localisation :</b>  <i>au droit lavabo vasque sur accès dans local sanitaire suivant nouvel agencement du projet</i></p>

Code	Désignation
6.3.1.2.2.4	<p><b>Évacuation et ventilation</b></p> <p><u>* Évacuation des appareils sanitaires</u> Ce chapitre prend en compte l'évacuation des appareils sanitaires et des chutes verticales ou horizontales. Le diamètre de ces canalisations est à calculer par le présent lot. L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge Tous les accessoires (coude, té, culottes, etc...) Le raccordement et le branchement sur les attentes du maçon en lot 3 Mise en œuvre suivant conformité, normes, règles, sécurité en vigueur.</p> <p><u>* Ventilation primaire des chutes EV</u> Les chutes EU et EV devront être obligatoirement prolongées en ventilation primaire par un tuyau d'un diamètre correspondant à celui de la chute. L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge Remaniage ou raccordement en PVC sur existant intérieur compris sortie toiture de diamètre dito existant Tous les accessoires (coude, té, culottes, etc...) Toute traversée suivant besoin au plancher béton haut RDC Mise en œuvre suivant conformité, normes, règles, sécurité en vigueur.</p>
6.3.1.2.2.4.1	<p><b>Évacuation et ventilation de chutes du projet</b></p> <p><b>Localisation :</b> <i>Réseau évacuation et ventilation de chutes EU/EV pour installation sur intérieur du local sanitaire du projet ( suivant CCTP en tenant compte installation suivant étude ) avec</i></p> <p><u>Partie évacuation</u> <i>Base indicative</i> <i>Réseau évacuation desservant suivant projet</i> <i>Diamètre 42/45 + Diamètre 100 vertical et horizontal</i> <i>Réseau pour 2 appareils sanitaires + 1 équipement MAL</i> <i>Raccordement sur attente intérieure prévu par le lot 3</i></p> <p><u>Partie ventilation de chutes</u> <i>Base indicative</i> <i>Réseau ventilation de chutes desservant suivant projet</i> <i>Diamètre Ventilation primaire des chutes EV Ø 100</i> <i>Réseau pour 2 appareils sanitaires + 1 équipement MAL</i> <i>Raccordement sur réseau existant compris sortie toiture</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant étude et état des lieux :</i></p>

Code	Désignation
6.3.1.2.3	<b><u>Installation extérieure pour abreuvoirs</u></b>
6.3.1.2.3.1	<b>Distribution extérieure</b> <u>Sous réserve choix définitif IFCE</u> Distribution suivant les recommandations agencement et positionnement envisagées des abreuvoirs des parties concernées pour projet  <u>Limites de prestations du présent lot</u> La création des tranchées compris regards techniques suivant cheminement envisagée est à la charge du lot 1 AMENAGEMENT DES EXTERIEURS L'installation des abreuvoirs suivant emplacement envisagée est à la charge du lot 11 EQUIPEMENTS EQUINS pour information préconisation abreuvoir antigel type COLORMAX de chez HORSE STOP ou équivalent  l'entrepreneur devra tenir compte et prévoir des prestations suivantes à savoir Réception tranchée prévu par lot 1 AMENAGEMENT DES EXTERIEURS Fourniture et pose dans tranchée de tuyaux polyéthylène semi-rigide pour alimentation en eau sous pression PN 1 compris toute prestation isolation pour avoir une protection antigel ou équivalent tout autre accessoire et suggestion de mise en œuvre nécessaire pour la réalisation des travaux. Toute attente avec robinet d'arrêt à purge pour raccordement abreuvoirs prévu par lot 11 EQUIPEMENTS EQUINS Équipement breveté Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant et normes en vigueur compris tous accessoires nécessaires non décrit  <b>Localisation :</b> <i>Réseau alimentation extérieur pour desservir les abreuvoirs sur parties concernées suivant localisation au projet à savoir</i> <i>écurie active</i> <i>Prairies</i> <i>Paddocks sur herbe et sur sable</i> <i>Carrière</i> <b>Base indicative avec</b> <i>Réseau alimentation canalisation alimentant chaque abreuvoir suivant cheminement avec :</i> <i>Réseau EF avec prestation protection pour abreuvoir antigel</i> <i>Vanne de coupure d'eau pour chaque abreuvoir</i> <i>Départ suivant robinet général envisagée</i> <i>Adaptation dans tranchée prévue par lot 1</i> <i>tous accessoires attente pour raccordement de chaque abreuvoir prévue par lot 11 ( 13 unités)</i> <i>Bouclage de la distribution suivant étude</i> <i>Tous équipements complémentaires non décrits</i>  <i>Préciser les travaux prévus suivant étude :</i>
6.3.2	<b>PARTIE ETUDE</b>
6.3.2.1	<b>Frais divers</b> L'entrepreneur devra prévoir <b>*Tracés et plans</b> Les tracés définitifs d'installation d'eau froide et d'évacuation sanitaire seront déterminés en accord avec le Maître d'Oeuvre. L'entrepreneur proposera ses plans d'installation à l'agrément du Maître d'oeuvre, compte tenu des passages à proximité des canalisations des fluides différents. <b>*Essais</b> <b>*Calorifugeage suivant nécessité :</b> <b>*Coordination</b> L'entreprise devra se mettre en relation avec les différents lots et notamment lots 1 + 3 + 11 et le Maître d'Ouvrage <b>*DOE</b> Jeu de plans et schémas conforme à l'exécution . Les certificats de conformité . Les notices techniques détaillées des matériels . Les notices de fonctionnement et d'entretien des matériels . contre-calque ou disquette des plans d'exécution <b>*travaux complémentaires</b> Tous ouvrages complémentaires non décrits au CCTP mais indispensable à l'installation Du projet suivant état actuel et nouvel agencement .  6.3.2.1.1 <b>Divers et étude suivant travaux</b> <b>Localisation :</b> <i>Uniquement prestations liées aux parties concernées suivant localisation au projet</i> <i>Préciser prestations suivant étude</i>

Fait à \_\_\_\_\_

le \_\_\_\_\_

Bon pour accord, signature, Maître d'Ouvrage

Signature et cachet de l'Entrepreneur