

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

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



MAITRE D'OUVRAGE

IFCE

170, Avenue du Cadre Noir

49400 SAUMUR

Tél : 02.41.53.50.50

Mél : info@ifce.fr

Lot n°1

AMENAGEMENT DES EXTERIEURS

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

DESCRIPTIONS DES TRAVAUX	7
TRAVAUX PREPARATOIRES	7
PREPARATION PLATE FORME	12
CREATION PLATE FORME	16
ADAPTATION COUCHE DE FONDATIONS	16
RESEAUX	23
DRAINAGE	23
RESEAU ASSAINISSEMENT	24
RESEAUX TECHNIQUES.....	27
MODIFICATION REJET DES EAUX DE RUISSELEMENTS DE LA FUMIERE NON COUVERTE EXISTANTE	31
MODIFICATION ET MISE AUX NORMES AU DROIT DE LA FUMIERE EXISTANTE	31
DRAINAGE PERIPHERIQUE CUVE 100 M3 DE RECUPERATION DES EAUX DE RUISSELLEMENT.....	32
TRAVAUX DE FINITIONS	32
DIVERS	35

Code	Désignation
1.1	<p><u>GENERALITES</u></p> <p>L'entrepreneur du présent lot, a, à sa charge, tous les ouvrages nécessaires à la parfaite exécution des travaux pour " AMENAGEMENT DES EXTERIEURS ", selon les règles de l'art, normes en vigueur, selon les plans et documents fournis au dossier d'appel d'offre.</p> <p><u>REGLEMENTATION :</u></p> <p>Tous les travaux, fournitures et matériaux, devront satisfaire aux normes de DTU et règlements en vigueur à la date de la signature du marché, en particulier aux prescriptions des documents techniques suivants, considérés comme minimales et non limitatives :</p> <p>DTU N° 11 : Sondage des sols de fondations DTU N° 12 : Travaux de terrassement Aux normes AFNOR. (notamment NFP 03 001) Fascicules 24.25.26.27 (fourniture de liants hydrocarbonés, exécution des enduits superficiels et des enrobés) Aux règles générales de constructions. Circulaires, décrets, arrêtés des Ministères compétents et, de façon générale, tous les textes réglementant la sécurité contre l'incendie. Aux règles de calculs.</p> <p><u>INTERVENTION SUR LE CHANTIER</u></p> <p>l'entrepreneur est sensé avoir pris connaissance de la situation du projet, des accès et de toutes les sujétions d'environnement et des réglementations locales. L'entrepreneur devra prévoir la possibilité d'interventions ponctuelles sur le chantier, à la demande du Maître d'œuvre, pour la réalisation d'ouvrages nécessaires à la bonne marche du chantier. Aucune plus value ne sera admise concernant ces interventions, quels qu'en soient le nombre et la durée. A partir du terrain et des réseaux existants, l'entrepreneur devra tous les ouvrages nécessaires à la parfaite exécution des travaux de terrassement, réseaux, selon les règles de l'art, normes en vigueur, selon les plans et documents fournis au dossier d'appel d'offres,</p> <p><u>MATERIEL UTILISE</u></p> <p>Le matériel employé devra être adapté tant pour sa puissance que pour sa maniabilité aux travaux à exécuter.</p> <p>En aucun cas l'entrepreneur titulaire de ce lot ne pourra demander un délai supplémentaire pour une panne ou avarie quelconque ou un supplément de prix pour un changement imprévu d'engins ou matériels employés.</p> <p><u>REMISE EN ETAT DES LIEUX</u></p> <p>la remise en état des lieux à l'intérieur de l'emprise des travaux est à la charge de l'entrepreneur Il prendra également en charge les dégâts qu'il aura éventuellement causés à l'extérieur de cette emprise</p> <p><u>PIQUETAGE</u></p> <p>l'entrepreneur plantera, par des repères, les projets de stationnement et d'accès , espaces verts définis sur les plans Ces piquets devront être maintenus durant l'exécution des travaux.</p> <p><u>SECURITE</u></p> <p>L'entrepreneur doit prendre toutes les mesures de sécurité propres à éviter accidents, tant à l'égard des personnes travaillant sur le chantier qu'à l'égard d'un tiers. Il veillera à ce que les engins utilisés sur le chantier ne provoquent pas de troubles anormaux de voisinage. Il procédera au dégagement, au nettoyage et à la remise en état des emplacements mis à sa disposition pour l'exécution du chantier au fur et à mesure de l'avancement des travaux.</p>

Code	Désignation
	<p><u>CONDITION D'EXECUTION (règles techniques)</u></p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- Prévoir tout ce qui est nécessaire au complet achèvement de son lot.- Se conformer aux instructions qui lui seront données par le Maître d'Oeuvre au cours des travaux.- Avoir une parfaite connaissance des lieux pour les avoir visités, examinés, étudiés antérieurement à la signature des pièces.<ul style="list-style-type: none">- Avoir pris toutes précautions utiles lors des terrassements à effectuer au droit des réseaux existants (P & T, EDF, EAU,). <p>A défaut celui-ci sera tenu pour responsable en cas de détérioration de certaines canalisations et devra en effectuer la réfection.</p> <p><u>GARANTIE</u></p> <p>L'ensemble des travaux prévus au présent lot sera couvert dans le cadre de la législation actuelle pour la garantie décennale. Pendant cette période, l'entrepreneur devra maintenir ses ouvrages en état.</p>

Code	Désignation
1.2	<p><u>PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES DES OUVRAGES DU PRESENT LOT</u></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> <u>la CREATION D'UN HEBERGEMENT COLLECTIF EXTERIEUR INNOVANT</u> <u>" Les écuries du bois"</u> <u>La Cochère</u> <u>61 310 GOUFFERN EN AUGE</u></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> <u>PRESENTATION GENERALE DU PROJET</u> L'entrepreneur devra prévoir uniquement que les prestations prévues au présent lot</p> <p>Nota : L'entrepreneur est tenu de se rendre sur le site et de se mettre en relation avec le M.O. pour la récupération ou non de certains éléments de démolitions et d'en tenir compte dans le bordereau de prix.</p> <p><u>REFERENCES ET PRODUITS EMPLOYES</u> Afin de faciliter la description des prestations demandées au CCTP, Le présent lot est décrit suivant les produits décrits ci - après .</p> <p>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 (si demandée)</p>

Code	Désignation
	<p><u>ETAT DES LIEUX</u> Le terrain destinée au projet se présente d'un terrain suivant reconnaissance sur site suivant étude de sol</p> <p><u>NATURE DES TRAVAUX A REALISER</u> Les travaux consistent uniquement à prévoir par le présent lot (prévu au CCTP) Travaux suivant agencement envisagée du projet Travaux pour la création d'une écurie active avec terrassement , empierrement et finition adaptée Travaux pour la reprise et réaménagement de paddock en herbe et en sable avec terrassement , empierrement et finition adaptée Travaux pour la reprise et réaménagement du chemin d'accès avec terrassement , empierrement et finition adaptée Travaux pour la reprise et création gestion rejet des eaux avec canalisations , regards, pré fosse , fosse et lagune ,etc) Travaux pour la reprise et création installation en eau et en électricité suivant besoins avec tranchées, fourreaux et raccordement sur attente Travaux d'aménagement complémentaires (clôtures , bordures , etc.) et également suivant souhait du MO</p> <p><u>Lot 3 MACONNERIE</u> Terrassement complémentaires suivant plate forme construction bâtiment affouragement dans zone écurie active suivant adaptation infrastructure et sol de l'étude BA envisagée par présent lot sur les hypothèses de l'étude géotechnique Mouvement des terres suivant terrassement envisagés Tous travaux de modifications et réfection au droit bâtiment écurie BALADIN existant sur zone concernée</p> <p><u>Lot 4 CHARPENTE - COUVERTURE</u> Travaux construction bâtiment affouragement dans zone écurie active</p> <p><u>Lot 6 PLOMBERIE</u> Travaux pour la reprise et création installation en eau suivant besoins dans tranchées prévues par lot 1</p> <p><u>Lot 7 ELECTRICITE</u> Travaux pour la reprise et création installation en eau et en électricité suivant besoins dans tranchées prévues par lot 1</p> <p><u>Lot 8 CARRIERE</u> Travaux pour la création clé en main de la carrière avec terrassement , empierrement , finition carrière et périphérie Toute coordination avec lots 1 et 9 pour limite de prestations</p> <p><u>Lot 9 ESPACE PAYSAGER</u> Travaux pour la reprise et création des prestations prévues avec gestion des espaces verts et plantations Toute coordination avec lots 1 et 8 pour limite de prestations</p> <p><u>Lot 10 CLOTURES - PORTAILS</u> Travaux de création des prestations prévues Toute coordination notamment avec lot 1</p> <p><u>Lot 11 EQUIPEMENTS EQUINS</u> Uniquement installation équipements équins suivant souhait et demandé par le MO prenant en compte Équipements spécifiques suivant agencement dans bâtiment écurie BALADIN sur zone concernée (support avec finition sol , façades de box avec porte , portes) Équipements complémentaires suivant agencement écurie active , paddocks et carrière (équipements bâtiment affouragement , gestion porte abreuvoirs.)</p> <p><u>IMPORTANT</u> L'entrepreneur devra obligatoirement se rendre sur le site afin De faire un état des lieux (éléments existants, réseaux , état du terrain, etc) Afin de faire son étude avec précision suivant les travaux prescrits au CCTP Et éventuellement travaux complémentaires non décrits mais nécessaires pour Une parfaite réalisation .</p>

Code	Désignation
1.3	<p><u>DESCRIPTIONS DES TRAVAUX</u></p> <p>L 'ensemble des prestations prévues aux présent lot devront répondre : aux réglementations en vigueur aux exigences du site classé en NATURA 2000 et ABF</p> <p><u>Gestion des travaux</u> L'ensemble des travaux prévues par le présent lot devra tenir compte suivant planning prévisionnel envisagée à savoir intervention avec exigences du fonctionnement du site concerné de l' IFCE indication de sécurité et d exécution des travaux du présent lot dans PGC fait par le coordinateur de sécurité</p> <p>L'ensemble suivant plans du projet</p>
1.3.1	<p><u>TRAVAUX PREPARATOIRES</u></p> <p><u>OBSERVATIONS :</u> Avant l'établissement de son offre, l'entreprise est tenue de reconnaître : . Le site . Les lieux, aussi bien en ce qui concerne les accès que l'état du bâti et des ouvrages se rapportant à ses prestations . L'implantation des ouvrages . Les capacités de stockage et de stationnement . Les possibilités et distances des raccordements provisoires aux différents réseaux . Les servitudes d'environnement ...</p> <p>Afin de mettre en œuvre les moyens appropriés pour l'exécution des ouvrages dans les formes et délais prescrits. Elle ne pourra se prévaloir ultérieurement d'une méconnaissance quelconque Pour réclamer un supplément de prix à son offre initiale.</p> <p>Conformément au rapport concernant le Plan Général de Coordination et de Protection de la Santé</p> <p>L'entrepreneur devra prendre toutes les dispositions pour sécuriser et protéger L'ensemble des aménagements extérieurs et des abords actuels avec notamment . Finition enrobée . Éclairage public . Aménagements trottoir voirie et d'éléments urbains . Réseaux . Bâtiments de proximités et habitations mitoyennes .Etc.</p> <p>Pour cela, le Maître d'ouvrage veut un constat d'huissiers en début des travaux pour un état des lieux de ceux ci Toutes dégradations intervenues pendant la durée des travaux devront être réfection-nées Pour une remise en état suivant le constat avant réception des travaux du projet (voir CCAP)</p>

Code	Désignation
1.3.1.1	<p>Signalisation pour totalité projet</p> <p>L'entrepreneur devra prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none">. La signalisation temporaire de chantier sur voie secondaire et/ou résidentielles ou la signalisation routière de chantier (déviation, feux par alternat,...)sur routes départementales et voie à fort trafic, sera conforme à l'Instruction Interministérielle sur la Signalisation Routière (signalisation temporaire).. validation par le service compétent et intégrera l'exploitation, la surveillance, le remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit des dispositifs de signalisation temporaire du chantier comprenant la zone de chantier et l'ensemble des voies périphériques et/ou déviation (y compris feux par alternat) qu'il serait nécessaire de réaliser y compris frais de déviation pendant les travaux et toutes sujétions.. marquage au sol adapté conforme à l'Instruction Interministérielle sur la Signalisation Routière (signalisation temporaire).. La signalisation complète du chantier, la fourniture du matériel nécessaire, le maintien en place des panneaux, le remplacement des panneaux accidentés ou disparus, la surveillance diurne et nocturne des chantiers incombent à l'entrepreneur qui en prend sa responsabilité.. prendre contact avec les services techniques compétents, pour la circonstance, afin d'établir les arrêtés de circulation. <p><u>Pour information et suivant réglementation</u></p> <p>Les travaux sont situés en site urbain ouvert à la circulation publique et accès sur un domaine sportif attenant</p> <p>La signalisation intéressant la circulation publique sera conforme aux instructions réglementaires en la matière.</p> <p>Cette signalisation devra être conforme aux arrêtés du 15 juillet et 24 novembre 1967 modifiés et arrêté préfectoral du 28 janvier 1977 et tous textes officiels en vigueur.</p> <p>Par dérogation à l'article 31-3 du CCAG, l'Entrepreneur se chargera d'obtenir en temps utile les permissions de voirie qui s'avèreraient nécessaires à la bonne exécution des travaux.</p> <p>Elle sera réalisée selon les modalités précitées au premier alinéa du présent article et sous le contrôle des services compétents, par l'entrepreneur.</p> <p>En cas de carence de ce dernier, les autorités compétentes ou le Maître d'Oeuvre pourront prendre aux frais de l'entrepreneur les mesures nécessaires après une mise en demeure restée sans effet.</p> <p>La signalisation sera exécutée conformément à l'instruction interministérielle sur la signalisation temporaire des routes.</p> <p>Un procès-verbal de mise en oeuvre de signalisation sera signé avant démarrage du chantier, entre l'entreprise et le maître d'ouvrage en présence du coordonnateur SPS.</p> <p>Le dispositif sera remis à jour à l'avancement du chantier.</p> <p>L'exécution des travaux nécessitera une déviation de la circulation, l'entrepreneur aura la charge, dans les mêmes conditions, de la signalisation aux extrémités des sections où la circulation est interrompue.</p> <p>La signalisation des itinéraires déviés sera également à la charge de l'entreprise en lien avec les services technique municipaux.</p> <p>Si les travaux nécessitent l'enlèvement de la signalisation verticale, les panneaux provisoires seront mis en place par l'entreprise, sans pour autant dispenser l'entreprise du balisage spécifique du chantier.</p> <p>Localisation : <i>Totalité signalisation du chantier pour l'ensemble du projet</i></p>
1.3.1.2	<p>Sécurité pour totalité projet</p> <p>L'entrepreneur du présent lot a à sa charge l'installation d'une clôture pour la sécurité du chantier, pendant la durée</p> <ul style="list-style-type: none">. Clôture à mettre en œuvre hauteur 2.00 ml en palissades métalliques et occultant-es ne permettant pas au personnel d'y grimper.. + portails à mettre en œuvre de 3.50 à 4.00 ml de passage avec fermeture à clé pour l'ensemble du projet.. Tous déplacement de la clôture en fonction phasage et zone travaux . <p>L'entretien pendant la durée du chantier et la dépose en fin de travaux sont à la charge du présent lot.</p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra se référer au plan établi par le bureau chargé</p> <ul style="list-style-type: none">De la coordination de sécurité choisi par le maître de l'ouvrage <p>Afin d'éviter tout risque d'erreur, l'entrepreneur du présent lot devra aller sur place pour définir les travaux nécessaires.</p> <p>Localisation : <i>Totalité clôtures de sécurité pour l'ensemble du projet</i></p>

Code	Désignation
1.3.1.3	<p>Installation commune de chantier & étude pour totalité projet</p> <p>Conformément au rapport concernant le Plan Général de Coordination et de Protection de la Santé</p> <p><u>Préparation pour chantier</u></p> <p>L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">. La pose et le retrait du panneau de chantier suivant réglementation en vigueur et exigence du maître d'ouvrage. Les démarches administratives suivant demande du coordinateur de sécurité avec<ul style="list-style-type: none">Contact d'huissier en début des travaux pour un état des lieux de ceux ciAutorisation du domaine public au droit de la place (installation base de vie compris grue + stationnement). Les DICT. Organisation des cheminements (piétons, véhicules, engins ...). Matérialisation des mitoyens. Implantation de la base de vie grue, aire de stockage zone cantonnement déchets et stationnement <p><u>Signalisation pour chantier</u></p> <p>L'entrepreneur devra prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none">. La signalisation temporaire de chantier sur<ul style="list-style-type: none">voie secondaire et/ou résidentielles ou la signalisation routière de chantier (déviation, feux par alternat,...)sur routes départementales et voie à fort trafic, sera conforme à l'Instruction Interministérielle sur la Signalisation Routière (signalisation temporaire).. Validation par le service compétent et intégrera l'exploitation, la surveillance, le remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit des dispositifs de signalisation temporaire du chantier comprenant<ul style="list-style-type: none">la zone de chantier et l'ensemble des voies périphériques et/ou déviation (y compris feux par alternat)qu'il serait nécessaire de réaliser y compris frais de déviation pendant les travaux et toutes sujétions.. Marquage au sol adapté conforme à l'Instruction Interministérielle sur la Signalisation Routière (signalisation temporaire).. La signalisation complète du chantier, la fourniture du matériel nécessaire, le maintien en place des panneaux, le remplacement des panneaux accidentés ou disparus, la surveillance diurne et nocturne des chantiers incombent à l'entrepreneur qui en prend sa responsabilité.. Prendre contact avec les services techniques compétents, pour la circonstance, afin d'établir les arrêtés de circulation. <p><u>Base de vie pour chantier</u></p> <p>L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge une base de vie conformément à la réglementation comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">. Des bungalows pour réfectoire + vestiaires + sanitaires et autres usages si demandés par coordinateur de sécurité. Des passages couverts entre bungalows pour protection des ouvriers des intempéries. Implantation en dehors de la zone de survol de la grue. Les branchements et raccordements nécessaires sur réseau eau usées, eau potable, électricité et téléphone avec<ul style="list-style-type: none">Démarches auprès ENEDIS et services des eaux en vue d'obtenir le branchement de chantier suivant<ul style="list-style-type: none">Besoin et à la puissance souhaitéeInstallation tableau électrique de chantier avec coffret principaleInstallation point d'eau de chantierVérification par un bureau de contrôle des installations électriques mise en œuvre au titre de la maçonnerie. Tous travaux de démontage et évacuation en fin de chantier

Code	Désignation
	<p><u>Installation des équipements et fonctionnement pour chantier</u> L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Installation et mise en place aire de stockage compris bâche pour protection de l'environnement avec <ul style="list-style-type: none"> Aire de stockage pour matériaux et matériels entreposés pour le besoin des différents corps d'états Autre aire avérant utile en vue des activités du chantier . Installation et mise en place zone pour différents matériels présent avec <ul style="list-style-type: none"> Bétonnière avec sable et ciment . Containers ou magasins . Installation et Gestion dans le cadre de protection environnementale avec <ul style="list-style-type: none"> Les solutions de traitements des eaux chargées en ciment Les zones de cantonnement des déchets compris tri et évacuation Les moyens de stockage et de traitement des polluants . Installation et mise en place matérialisation pour circulation et stationnement avec <ul style="list-style-type: none"> Les Circulations dégagées, maintenues propres, sécurisées contre les chutes de hauteurs et de plein pied Les déclivités contrecarrées par la présence d'escaliers de chantier Les protections de trémies de type préfabriqué de système QUICK TREMIE (cage escalier et ascenseur) Les matérialisations pour les circulations piétonnes à savoir <ul style="list-style-type: none"> Base de vie vers zone de travail Base de vie vers stationnement du personnel Zone du travail vers aire de stockage et zone de cantonnement déchet Les matérialisations pour Les circulations et stationnement de véhicules de chantier à savoir <ul style="list-style-type: none"> Respect du code de la route pour accès et sortie du chantier Respect des gabarits et épures de giration des engins de chantier Respect de la sécurité des autres véhicules et des piétons présents sur le chantier et dans les circulations voisines . Éclairage du chantier <p><u>Nettoyage de chantier</u> <u>Règles générales suivant PGC</u> Chaque entreprise devra nettoyer et évacuer ses gravats quotidiennement Les déversements par les ouvertures ainsi que tous les types de stockage " sauvage " sont proscrits sur site Les dessertes des bungalows seront maintenues en état de parfaite propreté et libre de tout encombrement De quelque nature que ce soit Les roues des engins et camions devront être nettoyées avant de sortir du chantier</p> <p><u>Réprimande</u> Dès à présent, chaque entrepreneur est informé que si le nettoyage de ce chantier et l'enlèvement des gravats n'étaient pas régulièrement faits ou mal exécutés, le maître d'œuvre se réserve le droit de le faire exécuter par une entreprise spécialisée, tous les frais seront supportés par l'entreprise défaillante. L'entreprise du présent lot est tenue d'en informer toutes les entreprises intervenant sur ce chantier.</p> <p><u>Implantation des parties refaites</u> L'entrepreneur du présent lot a, à sa charge, l'implantation de chaque logement par un géomètre agréé Le maître d'œuvre se réserve le droit de faire contrôler l'implantation des fondations, les frais en découlant seront à la charge de la présente entreprise.</p> <p>Travaux comprenant également la mise en place des chaises de niveaux. Traçage des fondations</p> <p>Localisation : <i>Totalité installation commune du chantier et étude pour l'ensemble du projet comprenant</i> <i>préparation pour chantier</i> <i>signalisation pour chantier</i> <i>base de vie pour chantier</i> <i>installation des équipements et fonctionnement pour chantier</i> <i>nettoyage de chantier</i> <i>implantation des parties refaites</i></p>

Code	Désignation
1.3.1.4	<p>Démarrage et gestion chantier pour totalité projet</p> <p>comprenant :</p> <p>(si souhaité par le MO)</p> <p>. Préparation et mise en place du panneau de chantier suivant instruction et choix du maître d'ouvrage avec</p> <p>Logos des financeurs</p> <p>Coordonnées entreprises soumissionnées</p> <p>Coordonnées BET soumissionnés</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Totalité démarrage et gestion du chantier pour l'ensemble du projet</i></p>
1.3.1.5	<p>Constat d 'huissiers pour totalité projet</p> <p>L 'entrepreneur du présent lot devra prévoir des constats d 'huissier auprès d 'un cabinet agréé</p> <p>Cette mission sera dans le cadre d établir un constat de l état des lieux avant les travaux envisagés sur le site du projet</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Constat d 'huissiers pour l'ensemble du projet</i></p>
1.3.1.6	<p>Travaux complémentaires et divers pour totalité projet</p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra prévoir :</p> <p>* <u>Travaux préparatoires avec</u></p> <p>.Travaux liées au terrain suivant projet et état des lieux .</p> <p>.Réception terrain concernée par le projet</p> <p>.Diagnostiquer, faire inventaire et protection par bâches ou bois suivant besoin des ouvrages conservées en accord avec IFCE</p> <p>.Coordonnations avec les autres corps d'états , MO et SICA NORMANDIE</p> <p>Mise au point délimitation des prestations aménagements des extérieurs prévus par le maître d 'ouvrage</p> <p>.Mise au point délimitation des prestations de démolitions prévus avec lot 2 dans bâtiment écurie BALADIN pour le projet à savoir</p> <p>Désamiantage et déplombage suivant rapport du BET concerné</p> <p>(pour information un diagnostic du BET VERITAS Exploitation SAS a été fait en 2022)</p> <p>* <u>Travaux de dépose ou de démolitions suivant localisation avec</u></p> <p>.Uniquement repérage + Neutralisation et dépose réseaux existant EP et EU compris regards + canalisations sur zones concernées</p> <p>.Uniquement Repérage + Neutralisation si besoins réseaux techniques en eau et en électricité sur zones concernées</p> <p><u>(coordination avec lots 6 et 7 pour tous travaux de dépose et remaniage prévues à leur charge)</u></p> <p>.Déplantations en accord avec MO et en coordination avec lots 6 et 7 à savoir :</p> <p>Délimitation zone et repérage arbres/plantations concernées</p> <p>Abattage et dessouchage d'arbres et/ou de haies , les branches et charpentières seront découpées sur place.</p> <p>Débitage des produits de coupes, fouille et rebouchage en terre végétale ou tout-venant</p> <p>.Démolitions ou dépose de tous ouvrages complémentaires gênants non décrits sur zones concernées</p> <p>(clôture, portails , équipements diverses , etc)</p> <p>* <u>Travaux de remaniage suivant localisation avec</u></p> <p>. Déplacement s suivant localisation</p> <p>. Travaux de remaniage (déplacement + repose) ensemble équipements , matériels et ouvrages gênants</p> <p>après travaux de finition en fonction des travaux suivant localisation en accord avec IFCE</p> <p>* <u>Travaux de finitions et traitement des déchets avec</u></p> <p>Chargement et enlèvement de tous ces gravats à la décharge.</p> <p>Nettoyage avant réalisation des travaux</p> <p>Coordination avec IFCE pour toutes récupération éventuelles avec dépôt sur zone mise à disposition</p> <p><u>Important :</u></p> <p>La dépose et remaniage des installations de plomberie (intérieures et extérieures) liées au projet avec alimentation en eau est à la charge du lot 6</p> <p>La dépose et remaniage des installations d 'électricité (intérieures et extérieures) liées au projet avec alimentation en eau est à la charge du lot 7</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Totalité travaux complémentaires et divers pour travaux pour l'ensemble du projet comprenant</i></p> <p><i>travaux préparatoires</i></p> <p><i>travaux de dépose ou démolitions</i></p> <p><i>travaux de remaniage</i></p> <p><i>travaux de finitions et gestion des déchets</i></p> <p><i>Préciser les travaux suivant étude en fonction état des lieux et mise au point avec IFCE</i></p>

Code	Désignation
1.3.2	<p>PREPARATION PLATE FORME</p> <p>L'ensemble de ce chapitre est liée en fonction des prestations prévues à savoir</p> <p><u>en lot 6 "Plomberie"</u></p> <p>Tous réseau d'alimentation en eau par canalisations pour desservir équipements équins en extérieurs (abreuvoirs, etc) dans tranchée <u>prévu par le présent lot</u></p> <p><u>en lot 7 "Électricité"</u></p> <p>Tous réseau d'alimentation en électricité par câblage pour desservir équipements équins en extérieurs (barrière automatique , abreuvoirs , etc) dans tranchée <u>prévu par le présent lot</u></p> <p><u>en lot 8 "Carrière"</u></p> <p>Réception de la plate forme carrière terrassée prévu <u>par le présent lot</u> jusqu'au niveau - 47 /sol fini</p> <p>Finition de la plate forme carrière et abords à partir du niveau - 47 /sol fini</p> <p>Réseau EP externes avec 2 regards à grille fonte + cuve EP de 80 m3</p> <p>Réseau alimentation en eau avec fourreaux + 8 chambres de tirages + pompe de relevage</p> <p>Réseau de drains sur plate forme carrière avec puits de régulation</p> <p>Réseau alimentation et équipement électrique avec tous raccordement de l'ensemble des organes depuis le TGBT</p> <p>Réseau de canalisations EP pour évacuations vers la cuve enterrée et surverse (trop plein) vers la lagune</p> <p><u>en lot 9 " Espace paysager "</u></p> <p>Réception des plate formes carrière terrassée prévu <u>par le présent lot</u> jusqu'au niveau - 10 /sol fini</p> <p>Finition des plate formes espaces verts et à partir du niveau - 10 /sol fini</p> <p>(paddocks en herbes , espaces verts en abords chemin d'accès + carrière et zone assainissement)</p> <p>Tous les aménagements de plantations et de semis</p> <p>Tous les aménagement d'enrochement et lande rocailleuse en périphéries des abords avec talus de la carrière</p>
1.3.2.1	<p>Implantation de l'ensemble des zones ou parties pour totalité projet</p> <p>L'entrepreneur devra prévoir l'implantation des ouvrages liée aux prestations du présent lot en coordination avec lot 7 concernant</p> <p>Des différents aménagements extérieures</p> <p>De la plate forme construction bâtiment affouragement en structure BA prévu en lot 3</p> <p>Des réseaux</p> <p>elle sera réalisée par un géomètre (à la charge du présent lot)</p>
1.3.2.2	<p>Implantation</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Frais pour l'implantation des prestations du présent lot concernant les zones ou parties du projet suivant localisation</i></p>
1.3.2.3	<p>Décapage sol existant de l'ensemble des zones ou parties pour totalité projet</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Décapage pour plate-forme suivant localisation concerné</i></p> <p>Décapage des terres de recouvrement (terre végétale , limons , graviers , enrobé) ou équivalent compris</p> <p>Décapage par engins mécaniques compris toutes protections au droit bâtiments et ouvrages existants conservés</p> <p>Régalage des terres de bonnes qualités (terres végétales suivant possibilité) sur zones en herbe</p> <p>Stockage des terres végétales en surplus sur zone à définir pour l'aménagement de l'espace paysager (prévu par lot 9)</p> <p>mise en dépôt des terres de mauvaises qualités pour évacuation (prévu art mouvement de terre)</p>
1.3.2.3.1	<p>Décapage sol existant pour zone chemin d'accès</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Décapage pour plate-forme suivant localisation concernée</i></p>
1.3.2.3.2	<p>Décapage sol existant pour zone écurie active compris construction bâtiment affouragement</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Décapage pour plate-forme suivant localisation concernée</i></p>
1.3.2.3.3	<p>Décapage sol existant pour zone de 4 paddock et chemins d'accès en sable</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Décapage pour plate-forme suivant localisation concernée</i></p>
1.3.2.3.4	<p>Décapage sol existant pour zone carrière</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Décapage pour plate-forme suivant localisation concernée</i></p>
1.3.2.3.5	<p>Décapage sol existant pour zone de 4 paddocks + création de 2 paddocks en herbe + herbage</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Décapage pour plate-forme suivant localisation concernée</i></p>
1.3.2.3.6	<p>Décapage sol existant pour zone assainissement rejet des eaux sur installation lagune de rétention</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Décapage pour plate-forme suivant localisation concernée</i></p>

SICA NORMANDIE	Edition du 22/12/2025	Page 13/36
----------------	-----------------------	------------

Code	Désignation
1.3.2.4	<p>Fouille complémentaire suivant niveaux à obtenir</p> <p>Les terrassements généraux comprennent</p> <ul style="list-style-type: none"> Fouille en pleine masse exécutée par engin mécanique à partir des niveaux données par le MO et suivant implantation avec <ul style="list-style-type: none"> Réception support décapé Exécution fouilles en pleine masse exécutée mécaniquement à partir des niveaux donnés compris Utilisation de matériel de dérochage et concassage éléments rochers suivant étude de sol Tout transport et manutention nécessaire sur le chantier Location et mise en place de matériels et engins nécessaires compris toutes sujétions de mise en route. Stockage des terres si réemployer sur place ou évacuer en décharge prévu en article ci après Profilage du terrain suivant avec façonnage de toutes pentes, talus, glacis, etc, figurant sur plan Les épuisements et évacuation des eaux de ruissellement Réparation des dégâts divers survenus du fait des travaux réglage , nivellement fond de plate forme <p><u>Information</u> L' entrepreneur devra prendre en compte : Niveaux de fond de plate formes à obtenir suivant réservation nécessaire</p> <p>La préparation des plate formes prévues par le présent lot en prenant en compte des hypothèses de l étude géotechnique</p> <p>Chaque plate forme concernée devra respecter les niveaux finis en fonction des réservations nécessaires suivant</p> <p><u>Plate forme pour chemin d 'accès</u></p> <ul style="list-style-type: none"> composition couche de forme sur 60 cm composition finition sur 20 cm <p><u>Plate forme pour écurie active hors bâtiment affouragement</u></p> <ul style="list-style-type: none"> composition couche de forme sur 40 cm composition finition sur 20 cm <p><u>Plate forme pour bâtiment affouragement</u></p> <ul style="list-style-type: none"> composition couche de forme sur 40 cm composition dalle sur 40 cm charge lot 3 <p><u>Plate forme pour paddock sur sable</u></p> <ul style="list-style-type: none"> composition couche de forme sur 20 cm composition finitions sur 20 cm <p><u>Plate forme pour carrière sous réserve de portance demandé par lot 8</u></p> <ul style="list-style-type: none"> composition couche de forme sur 20 cm si besoin Mise à disposition fond de forme à -47/sol fini composition finitions sur 47 cm charge lot 8 <p><u>Plate forme pour paddocks sur herbe , herbage , espace assainissement et autour de la carrière sous réserve de portance demandé par lot 9</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Mise à disposition fond de forme à -10/sol fini suivant localisation composition finitions sur 10 cm charge lot 9 <p>Nota :</p> <ul style="list-style-type: none"> L'entrepreneur est tenue de tenir compte des OBSERVATIONS pour exécution des travaux : Des observations et des prescriptions de l'étude de sol Réalisation des terrassements à la pelle en rétro avec fermeture à l'avancement de la plate forme Arrêt des terrassements par temps de pluie Les matériaux remaniés ou imbibés qui subsisteraient en fond de forme seront systématiquement purgés Façon talutage suivant profil du terrain à savoir <ul style="list-style-type: none"> Talus en déblais prévus avec une pente <ul style="list-style-type: none"> de 3 horizontal pour 2 vertical des granodiorites décomposées à altérées rapidement protégés du ravinement et de l'érosion (polyane , végétations, etc) seront associés à des fossés de collecte des eaux pluviales et de ruissellement , en tête et en pied de talus Talus en remblais prévus avec une pente de 3 horizontal pour 2 vertical avec la mise en place d'une protection (polyane, végétation , etc) Prendre toutes les dispositions de protection des aménagements existants conservés
1.3.2.4.1	<p>Fouilles pleines masses pour parties concernés du projet</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Fouilles pleines masses complémentaires pour plate-forme suivant agencement des parties concernées du projet suivant localisation et niveau à obtenir</i></p> <p><i>base indicative épaisseur suivant étude de sol pour</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Création plate forme pour zone chemin d 'accès</i> <i>Création plate forme pour zone écurie active compris construction affouragement</i> <i>Création plate forme pour zone de 4 paddocks sur sable</i> <i>Création plate forme pour zone de carrière</i> <i>Création plate forme pour zone de 4 paddocks et 2 paddocks sur herbe</i> <i>Création plate forme pour zone herbage , espace assainissement et autour de la carrière</i> <i>Création plate forme pour cuve enterrée de 100 m3 de récupération des eaux de la fumière</i> <p><i>Préciser les travaux prévus avec quantités suivant étude et état des lieux</i></p>

Code	Désignation
1.3.2.4.2	<p>Protection des réseaux conservés sur partie concernée du projet</p> <p>Localisation : <i>Protection des réseaux conservés regards , canalisations , raccordements des réseaux assainissements et techniques suivant agencement du projet suivant localisation</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant votre étude et état des lieux</i></p>
1.3.2.5	<p>Mouvement des terres</p> <p>Observations Les terres nécessaires à la création des mouvements de terres extérieures seront stockées sur le terrain dans zone non encombrante au projet sur un emplacement désigné par le Maître d'œuvre. Ces terrassements seront conduits afin de ramener les cotes du terrain naturel aux cotes des niveaux projetés sur les plans du Maître d'œuvre. Si les dispositions du projet ne permettent pas un écoulement gravitaire des eaux, l'entrepreneur devra prévoir le pompage des eaux pour l'assainissement de ses ouvrages. La location, la pose, l'entretien et alimentation des pompes de rabattement et d'épuisement, ainsi que la fourniture et pose de drains ne donneront lieu à aucun supplément de prix quel que puisse être leur importance.</p> <p>L'ensemble suivant plan de masse , projet et plan de principe joint Mouvement des terres comprenant : <u>* Remblais suivant étude de sol et à la demande du lot 9 pour avoir une réservation à -10/sol fini</u> Les terres convenables sur le terrain seront réparties sur toutes les surfaces nécessaires au mouvement du terrain remanié extérieur Les travaux comprendront la fourniture éventuelle de remblais complémentaires. <u>* Enlèvement des déblais</u> Toutes les terres excédentaires ou de mauvaise qualité seront évacuées aux décharges Publiques compris tous frais et suivant accord du maître d'ouvrages . (le lieu de décharge étant laissé au choix et sous la responsabilité de l'entrepreneur)</p> <p>NOTA/ Voir avec MO , la solution la plus économique envisagée ; le préciser et en tenir compte dans offre : .évacuation des terres excédentaires (décharge ou carrière la plus proche) .laisser sur place terres végétales pour réutilisation pour espace paysager (charge lot 9) et à disposition du MO pour le surplus de terres éventuellement</p>
1.3.2.5.1	<p>Mouvement des terres pour parties concernés du projet hors lot 9</p> <p>Localisation : <i>Remblais avec terres provenant des articles ci avant et Enlèvement avec terres non conservées suivant agencement des parties de cette phase du projet prescrites ci avant à savoir</i> <i>plate forme pour zone chemin d 'accès</i> <i>plate forme pour zone écurie active compris construction affouragement</i> <i>plate forme pour zone de 4 paddocks sur sable</i> <i>plate forme pour zone de carrière</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant votre étude et état des lieux</i></p>
1.3.2.5.2	<p>Mouvement des terres pour parties concernés du projet pour lot 9</p> <p>Localisation : <i>Remblais avec terres provenant des articles ci avant et Enlèvement avec terres non conservées suivant agencement des parties de cette phase du projet prescrites ci avant à savoir</i> <i>plate forme pour zone de 4 paddocks et 2 paddocks sur herbe</i> <i>plate forme pour zone herbage , espace assainissement et autour de la carrière</i> <i>arasé à -10/sol fini suivant localisation</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant votre étude et état des lieux</i></p>

Code	Désignation
1.3.3	CREATION PLATE FORME
1.3.3.1	ADAPTATION COUCHE DE FONDATIONS Généralités sur les remblais <u>* Tout venant</u> Le tout venant employé pour l'exécution des couches de base sera un mélange de sable, de gravillons et de cailloux. <u>* Exécution de la voirie</u> Dressement du fond forme avec façon de pente pour diriger les eaux de ruissellement vers les regards collecteurs . L'entrepreneur devra soumettre à l'accord du Maître d'oeuvre, avant exécution, l'épaisseur maximale des couches élémentaires qu'il se propose d'obtenir après compactage, cette épaisseur étant déterminée en fonction de la densité à obtenir, des matériaux et des matériels utilisés. La voirie devra supporter la circulation d'engins lourds. <u>* Compactage</u> Le compactage sera considéré comme satisfaisant lorsque le passage des engins de compactage les plus lourds ne produira plus aucun effet visible sur l'épaisseur et la composition de la couche en cours de mise en oeuvre, ni aucun effet visible à l'œil nu. <u>* exigence couche de forme (sous fondation) suivant finitions envisagées des parties concernées</u> (chemin d'accès ,écurie active, paddocks en sable) Généralités sur les remblais <u>* Tout venant</u> Le tout venant employé pour l'exécution des couches de base sera un mélange de sable, de gravillons et de cailloux. <u>* Exécution de la voirie</u> Dressement du fond forme avec façon de pente pour diriger les eaux de ruissellement vers les regards collecteurs . L'entrepreneur devra soumettre à l'accord du Maître d'oeuvre, avant exécution, l'épaisseur maximale des couches élémentaires qu'il se propose d'obtenir après compactage, cette épaisseur étant déterminée en fonction de la densité à obtenir, des matériaux et des matériels utilisés. <u>* Compactage</u> Le compactage sera considéré comme satisfaisant lorsque le passage des engins de compactage les plus lourds ne produira plus aucun effet visible sur l'épaisseur et la composition de la couche en cours de mise en oeuvre, ni aucun effet visible à l'œil nu.
1.3.3.1.1	<u>Gestion purge des terrains de recouvrement</u> L'entrepreneur du présent lot devra prévoir au minimum, la purge des terrains de recouvrement, afin de mettre en oeuvre des plate formes décrites ci-après. En cas de présence de poches hétérogènes, remaniées ou de faible compacité, des purges locales plus importantes pourront être nécessaires. Compte tenu de la présence de la nappe à faible profondeur, il conviendra de prévoir tous les moyens nécessaire pour assécher les fouilles en cas de remontée de nappe ou de période pluvieuses (pompages)
1.3.3.1.1.1	Gestion purge des terrains de recouvrement pour parties concernés du projet Localisation : <i>Gestion purge des terrains de recouvrement suivant agencement des parties concernées du projet prescrites ci avant</i> <i>Préciser les travaux prévus suivant votre étude et étude géotechnique</i>

Code	Désignation
1.3.3.1.2	<p><u>Géotextile filtrant tissé</u></p> <p>Fourniture et mise en oeuvre géotextile anti contaminant et perméable non tissés aiguilleté <u>de classe 4</u> et comprenant</p> <ul style="list-style-type: none">. Composant de mono filaments en polyéthylène haute densité et de bandelettes. Matériaux stabilisés contres les UV et spécialement conçus pour répondre aux besoins de filtration .. Possédant une combinaison différente de capacité de rétention du sol et de perméabilité à l'eau afin de s'adapter aux différents besoins .. L'association unique de mono-filaments en polyéthylène haute densité et de bandelettes permettant des capacités de filtration pérennes et une perméabilité stable. Caractéristiques techniques<ul style="list-style-type: none">perméabilité normale au plan NF EN ISO 11058 supérieur et égal 10mm/souverture de filtration NF EN ISO 12956 inférieur et égal 100umrésistance à la traction NF EN ISO 1031958 supérieur et égal 12kN/m. Produit certifiés ASQUAL
1.3.3.1.2.1	<p>Film géotextile pour parties concernées du projet</p> <p>Localisation : <i>Film géotextile en fond de fouille suivant agencement des parties concernées du projet suivant localisation envisagée</i></p> <p><i>base indicative épaisseur suivant étude géotechnique et conception finition pour</i> <i>Création plate forme pour zone chemin d'accès</i> <i>Création plate forme pour zone écurie active hors construction affouragement</i> <i>Création plate forme pour zone de 4 paddocks sur sable</i></p> <p>nota : rien à prévoir sur le reste</p> <p><i>Préciser si prévu et joindre documentation du produit envisagée suivant étude :</i></p>

Code	Désignation
1.3.3.1.3	<p><u>Adaptation couche de fondations</u></p> <p>Travaux de reprise comprenant</p> <ul style="list-style-type: none"> . Réception support décapé et remblayé compris géotextile . Remise en forme de la plate forme par un nivelage superficiel . Compactage de l'ensemble . Couche de fondation de tout venant concassé GNTA 0/150 ou 0/200 ,0/63 et 0/315 suivant localisation compris la fourniture , le transport et la mise en oeuvre de grave tout venant régalaage,arrosage éventuel et compactage <p><u>Information suivant demande du lot 8 carrière</u></p> <p>Avant tout début d'intervention la plate-forme tassée au présent lot fera l'objet d'une réception formalisée entre les entreprises des lots correspondants.</p> <p>Pour ce faire, on se basera sur</p> <ul style="list-style-type: none"> - un contrôle de portance - une vérification de la planéité - un levé topographique pour confirmation de l'altitude de la plate-forme <p>L'ensemble des mesures à réaliser devra présenter des valeurs en cohérence avec les objectifs à atteindre à l'étape suivante</p> <p><u>Nota :</u></p> <p>L'entrepreneur devra prendre toutes les précautions possibles pour garder la plate forme en parfaite état Notamment le chemin d 'accès pour les travaux afin de pouvoir réaliser la finition demandée A défaut , il devra remédier et remettre en état la plate forme avec Soit apport empierrement à ses propres frais (solution économique) Soit provision empierrement pour remise en état éventuelle (solution plus coûteuse)</p>
1.3.3.1.3.1	<p>Adaptation couche de fondations pour parties concernés de la phase 1</p>
1.3.3.1.3.1.1	<p>Adaptation couche de fondation pour zone du chemin d'accès</p> <p>Localisation : <i>Empierrement pour les plates formes suivantes suivant agencement ,localisation et étude de sol pour Création plate forme pour zone chemin d 'accès</i></p> <p><i>Base composition de 60 cm avec Tout venant GNT A de 0/150 ou 0/200 + 0/63 sur 40 cm épaisseur Tout venant GNT A de 0/315 sur 20 cm épaisseur Réserve pour réseau drainage prescrit ci après Arasé à -20/ sol fini de finition</i></p>
1.3.3.1.3.1.2	<p>Adaptation couche de fondation pour radier de la cuve de 100 m3 de récupération des eaux de la fumièr</p> <p>Localisation : <i>Empierrement sous le radier de la cuve de récupération des eaux de la fumièr</i></p> <p><i>Base composition de 60 cm avec Tout venant GNT A de 0/150 ou 0/200 + 0/63 sur 40 cm épaisseur Tout venant GNT A de 0/315 sur 20 cm épaisseur Réserve pour réseau drainage prescrit ci après Arasé à -20/ sol fini de finition</i></p>
1.3.3.1.3.1.3	<p>Adaptation couche de fondation pour dalle adossée au muret de l'écurie active 3.00 ml x 2.00 ml</p> <p>Localisation : <i>Empierrement pour les plates formes suivantes suivant agencement ,localisation et étude de sol pour Création plate forme pour zone chemin d 'accès</i></p> <p><i>Base composition de 60 cm avec Tout venant GNT A de 0/150 ou 0/200 + 0/63 sur 40 cm épaisseur Tout venant GNT A de 0/315 sur 20 cm épaisseur Réserve pour réseau drainage prescrit ci après Arasé à -20/ sol fini de finition</i></p>
1.3.3.1.3.1.4	<p>Adaptation couche de fondation pour zone écurie active</p> <p>Localisation : <i>Empierrement pour la plate forme suivante suivant agencement , localisation et étude de sol pour Création plate forme pour zone écurie active hors construction affouragement</i></p> <p><i>Base indicative de 40 cm avec Tout venant GNT A de 0/150 + 0/63 ou équivalent sur 20 cm épaisseur Tout venant GNT A de 0/315 sur 20 cm épaisseur Arasé à -20/ sol fini de finition</i></p>

Code	Désignation
1.3.3.1.3.1.5	<p>Adaptation couche de fondation pour zone construction affouragement concerné</p> <p>Localisation : <i>Empierrement pour la plate forme suivante suivant agencement , localisation et étude de sol pour Création plate forme pour construction affouragement</i></p> <p><i>Base indicative de 40 cm avec Tout venant GNT A de 0/150 + 0/63 sur 20 cm épaisseur Tout venant GNT A de 0/315 sur 20 cm épaisseur Arasé à -20/ sol fini de finition à la charge par lot 3</i></p>

Code	Désignation
1.3.3.1.3.1.6	<p>Adaptation couche de fondation pour zone 4 paddocks en sable</p> <p>Localisation : <i>Empierrement pour la plate forme suivante suivant agencement , localisation et étude de sol pour Création plate forme pour zone de 4 paddocks sur sable</i></p> <p><i>Base indicative de 20 cm avec Tout venant GNT A de 0/315 sur 20 cm épaisseur Arasé à -20/ sol fini de finition</i></p>
1.3.3.1.3.1.7	<p>Adaptation couche de fondation pour zone carrière</p> <p>Localisation : <i>Empierrement pour la plate forme suivante suivant agencement , localisation et étude de sol pour Création plate forme pour zone de carrière</i></p> <p><i>Base indicative de 20 cm avec Tout venant GNT A de 0/315 sur 20 cm épaisseur ou équivalent suivant portance demandée Arasé à -40/ sol fini de finition à la charge par le lot 8</i></p>
1.3.3.1.3.1.8	<p>Adaptation couche de fondation complémentaire suivant niveaux finis à obtenir et suivant état des lieux</p> <p>Localisation : <i>Couche de fondation complémentaire éventuelle ou modification composition suivant terrassement , niveaux à obtenir et étude géotechnique des parties concernées du projet</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant étude :</i></p>
1.3.3.1.3.1.9	<p>Façon fossés et talus suivant localisation en coordination avec lots 8 et 9</p> <p>Localisation : <i>Façon fossé et talus suivant terrassement , niveaux à obtenir et étude géotechnique des parties concernées du projet à savoir</i> <u>Façon fossés sur</u> <i>chemin d'accès zone écurie active paddocks sur herbe /paddocks sur sable carrière zone assainissement herbage</i> <u>Façon talus sur</u> <i>périphérie de la carrière</i></p> <p><i>Base indicative suivant localisation et exigences de préconisation avec lots 8 et 9 avec Terrassement avec forme fossé et talus Coordination avec lots 8 et 9 suivant besoins et limites de leur prestation gestion avec réseau drainage et réseau assainissement Tout venant GNT A de 0/315 ou terres de remblais si besoin Tous raccord avec terrain et finitions</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant étude :</i></p>
1.3.3.1.3.1.10	<p>Façon tête de pont au droit passage sur fossé suivant adaptation barrières (charge lot 10)</p> <p>Localisation : <i>Façon tête de pont au droit fossé suivant terrassement , passage à créer pour barrière des parties concernées du projet à savoir</i> <i>zone écurie active / paddock sur herbe zone écurie active / herbage chemin d'accès / paddocks sur herbe chemin d'accès / carrière</i></p> <p><i>Base indicative pour chaque tête de pont avec localisation et exigences de préconisation avec lots 8 + 9 + 10 et IFCE Terrassement complémentaire avec fossé Coordination avec lots 8 + 9 +10 suivant besoins et limites de leur prestation gestion avec réseau drainage et réseau assainissement (prévoir passage en canalisations PVC armée suivant charges)</i></p>

Code	Désignation
	<p><i>Tout venant GNT A de de 0/150 + 0/63 + 0/315 ou ou équivalent</i></p> <p><i>2 Tête de ponts de diamètre 500 ou équivalent</i></p> <p><i>Tous raccord avec terrain et finitions</i></p> <p><i>Dimensions sur 7.00 ml (barrière prévue en 6.00 ml)</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant étude :</i></p>

Code	Désignation
1.3.3.1.4	<p><u>Essais de plaques</u></p> <p><u>*Essais (sous réserve étude géotechnique)</u></p> <p>L'entrepreneur devra faire procéder à des essais de plaque par un laboratoire agréé. Les essais des matériaux constitutifs des remblais et leurs modes opératoires seront ceux du Laboratoire Central des Ponts et Chaussées. Des essais seront prévus pour la plate formes des constructions ou radiers avec : 1 série à répartir pour avoir un coefficient de Westergaard .Kw > ou =5 bars /cm 50MPa/m L'entrepreneur sera responsable et devra reprendre les travaux à ses propres frais s'il n'obtient pas les essais demandées * Contrôle et mise en oeuvre La mise en oeuvre et contrôle se fera suivant les règles de l'art et la réglementation en vigueur</p> <p>L'entrepreneur devra faire procéder à des essais de plaque par un laboratoire agréé. Les essais des matériaux constitutifs des remblais et leurs modes opératoires seront ceux du Laboratoire Central des Ponts et Chaussées. Une série d' essais de plaques seront prévus pour la plate forme ré aménagée et extension (<u>La couche de fondations ou de forme réalisée devra atteindre suivant</u> <u>hypothèse taux de travail au sol d après BET GEOTEC</u> L'entrepreneur sera responsable et devra reprendre les travaux à ses propres frais s'il n'obtient pas les essais demandés * Contrôle et mise en oeuvre La mise en œuvre et contrôle se fera suivant les règles de l'art et la réglementation en vigueur Les commentaires pour exécution du BET de contrôle soumissionné à savoir Essais à la plaque nécessaires pour valider les performances des plate formes voiries avec stationnement , cheminement piétons, constructions et radiers en tenant en compte le module EV2 devra être au minimum de 50MPa le module EV2/EV1 devra rester inférieur à 2 le niveau de portance requis sur la fondation avec finition dalles pleines et végétalisées (demandé stationnement VL EV2 supérieur à 40MPa avec EV2/EV1 inférieur à 2) Les commentaires et surveillance de la SICA Les observations du BET BA à la charge du présent lot</p>
1.3.3.1.4.1	<p>Essais de plaques pour parties concernées du projet</p> <p>Localisation : <i>Ensemble essais de plaque suivant agencement des parties de cette phase du projet pour</i> <i>Création plate forme pour zone chemin d 'accès</i> <i>Création plate forme pour zone écurie active compris construction affouragement</i> <i>Création plate forme pour zone de 4 paddocks sur sable</i> <i>Création plate forme pour zone de carrière</i></p> <p>Base indicative <i>Une série de 16 essais à répartir sur plates formes parties concernées décrites ci dessus</i> <i>Une série de 4 essais à répartie pour plate forme construction</i></p>

Code	Désignation
1.3.4	RESEAUX
1.3.4.1	DRAINAGE <u>Gestion des eaux de pluie et de ruissellement notamment au droit chemin d'accès</u> Le présent projet prévoira * construction (halle ouverte) La reprise des eaux de toitures par des gouttières reliées à un réseau étanche, et une pente légère autour du bâtiment pour que l'eau de pluie ne stagne pas en pied de façades. Les gouttières devront mener loin des fondations vers des exutoires non refoulants voirie et construction abris pique nique Mise en place un drain en amont des façades de construction. Il faut leur donner une pente régulière vers un exutoire. Ces drains doivent être constitués d'un tube PVC crépine sur la partie supérieure avec cunette de fond, entouré d'un massif filtrant, le tout enrobé dans une enveloppe géosynthétique anti-contaminante.
1.3.4.1.1	<u>Drainage suivant site et étude géotechnique</u> Fourniture et mise en œuvre drainage au droit du site en zone insondable en fonction demande de l'étude géotechnique comprenant <u>* Travaux préparatoires</u> . Localisation , traçage . Coordination avec les lots concernées et le MO <u>* Drainage suivant étude</u> . Adaptation drainage encastrée dans couche de forme prévue ci avant sur emprise site suivant localisation envisagée . Exécution tranchée mécaniquement, manuellement suivant réglementation compris mise en dépôt pour remblaiement. . Mise en place lit de sable compacté de 10 cm en fond de fouille et forme de pente. . Mise en place canalisations drains à cunettes P.V.C.de diamètre suivant calcul compris boîtes de raccordement suivant plan envisagée (angle et tous les 20.00 ml) . Enrobage et recouvrement d'une couche filtrante de 0.30 x 0.30 en cailloux 30/60. . Protection sur le dessus par le feutre non tissé synthétique anti - contaminant type BIDIM ou équivalent . Encastrement et remblaiement dans le tout venant des plates formes prévues en chapitre ci avant . . Raccordement sur regard de raccordement du réseau eaux pluviales ou équivalent <u>* Finitions</u> . toutes sujétions de mise en oeuvre (notamment essais de fonctionnement) . Mise en oeuvre en conformité aux DTU en vigueur , RICT et compatibilité avec finitions prescrites ci après
1.3.4.1.1.1	Drainage suivant étude pour parties concernées envisagées du projet Localisation : <i>Réseau drainage suivant étude pour site concernant les parties concernées du projet suivant localisation pour</i> <i>Localisation pour</i> <i>zone chemin d'accès</i> <i>Zone des fossés entre écurie active , paddocks et herbage</i> <i>Base indicative avec</i> <i>Réseau canalisations drains + tranchée encastrée dans couche tout venant de fondation (1 ensemble)</i> <i>Boîtes de raccordement (1 ensemble)</i> <i>Raccordement sur réseau assainissement préconisé (1 ensemble)</i> <i>Préciser les travaux prévus suivant étude envisagée en fonction des finitions et étude de sol</i>

Code	Désignation
1.3.4.2	<p>RESEAU ASSAINISSEMENT</p> <p>Le présent chapitre concerne l'adaptation d'une installation assainissement suivant étude de filière du BET NEO suivant projet</p> <p>L'installation consiste à savoir</p> <ul style="list-style-type: none">récupération des eaux usées des bureaux en amont du bâtiment BALLADIN selon avenant à l'étude 23134 du BET NEOrécupération des eaux usées/vannées du sanitaire dans bâtiment BALLADIN (partie intérieure charge lot 3)récupération des rejets équiens des douches dans bâtiment BALLADIN (partie intérieure charge lot 3)récupération des rejets équiens provenant des parties concernées en extérieuresrécupération des rejets des eaux de ruissellement et drainage provenant des parties concernées en extérieuresévacuation par rejet gravitaire au droit canalisations et fossés aménagésrejet sur système de traitement avec pré fosse + filtre à sable + lagunes <p>Rien à prévoir sur les installations actuelles du site</p> <p><u>Généralités</u></p> <p>Fouilles pour réseaux</p> <p>Le fond de fouille sera parfaitement réglé suivant une pente régulière et d'après les points donnés aux plans.</p> <p>La largeur des fouilles sera au minimum égale au diamètre de la canalisation augmentée de 0.60 m.</p> <p>Leur profondeur sera telle que le dessus des réseaux soit à 0.80 m minimum sous le profil définitif sous chaussée et à 0.60 m minimum sous espaces verts.</p> <p>Remblaiement</p> <p>Dès que les épreuves des essais de canalisations auront donné les résultats satisfaisants, le remblaiement sera effectué jusqu'au niveau de 0.20 m au dessus de la génératrice supérieure du tuyau posé, ce remblaiement s'effectuera avec de la fine stable bien purgée de pierre.</p> <p>Au dessus de la couche, les remblais seront faits par couches de 0.20 m arasés et damés.</p> <p>Protection des réseaux</p> <p>Toutes les canalisations se trouvant superficiellement dans les traversées de chaussée, haies et parcs de stationnement, seront enrobés de gros béton, éventuellement armé de 15 cm d'épaisseur minimum.</p> <p>Dans le cas d'une traversée de chaussée, tous les travaux de remise en état de cette voirie et de reprise de bordure sont à prendre en compte par la présente entreprise.</p> <p>Durant les travaux tous les orifices des réseaux sont obturés, avant leurs branchements définitifs sur les regards ou sur les réseaux existants.</p>
1.3.4.2.1	<p><u>réseau des eaux usées/ vannées + rejet équiens + eaux de ruissellement</u></p> <p>Fourniture et pose de canalisations comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">Exécution tranchée mécaniquement pour eaux pluviales et de ruissellement suivant réglementation comprismise en dépôt pour remblaiement <p>Fourniture et pose accessoires de liaisons suivant plan de réservation envisagée comprenant</p> <p>T,Y, coudes , réducteurs , etc.</p>
1.3.4.2.1.1	<p>Canalisations pour réseaux suivant projet</p> <p>Localisation :</p> <p>Uniquement réseaux de raccordement entre regards attente , regards de branchement et raccordement sur système de traitement concernant les parties du projet suivant étude envisagée</p>
1.3.4.2.1.1.1	<p>Décanteur hydrodynamique</p> <p>Le séparateur vortex permettra la captation des Matières En Suspensions (M.E.S.) des eaux des douches.</p> <p>Localisation : Décanteur en sortie du bâtiment Baladin - suivant plan</p>
1.3.4.2.1.1.2	<p>Canalisations de diamètre 125 mm (ou suivant calcul de débit)</p>
1.3.4.2.1.1.3	<p>Accessoires de liaisons</p>
1.3.4.2.1.1.4	<p>accessoires complémentaires si besoin</p> <p>Fourniture et pose un siphon disconnecteur en sortie bâtiment avant raccordement sur antenne de raccordement et comprenant</p> <ul style="list-style-type: none">tous travaux de terrassement .Réfection aménagement des extérieures , régalage, évacuation terre excédentaire.Essai de fonctionnement et toutes sujétions de mise en oeuvre., <p>Localisation :</p> <p>Uniquement avec réseaux provenant du bâtiment BALADIN sur regard d'attente du projet suivant étude envisagée</p> <p>Préciser les travaux prévus suivant étude et état des lieux</p>

Code	Désignation
1.3.4.2.1.2	Raccordement et rejet pour réseaux suivant projet L'ensemble suivant préconisation solution envisagée de l' étude de filière
1.3.4.2.1.2.1	pré fosse Fourniture et pose pré fosse préconisé dans l' étude de filière BET NEO jointe et comprenant : <u>* pré fosse</u> . Fouille en trou, remblai et régalage des terres excédentaires. . Adaptation pré fosse préfabriqué standard en BA de 40 m 3 par l' étude de filière jointe avec tous accessoires + équipements de conception avec tous accessoires et équipement <u>* Travaux de finitions avec</u> . Coordination avec MO et les différents lots . Tous travaux de récupération sur entrée avec réseau canalisation extérieure (125 mm ou suivant calcul débit) à savoir récupération des eaux provenant de ruissellement de l' ensemble Tous travaux de rejet sur sortie avec réseau canalisation extérieure (125 mm ou suivant calcul débit) avant rejet sur filtre à sable à savoir . Raccordement et arase avec aménagement des extérieurs . Mise en oeuvre suivant réglementation et DTU vigueur . Mise en oeuvre suivant prescriptions et mise en oeuvre de l' étude de filière jointe . Mise en place et mise en fonctionnement suivant prescription du fabricant et compris tous équipements .complémentaires non décrits mais obligatoire suivant projet . Localisation : <i>Pré fosse dans la conception du traitement des rejets provenant des réseaux concernées de l' ensemble du projet prévu ci avant</i> <i>Base indicative avec</i> <i>Pré fosse préfabriqué standard BA ou équivalent suivant étude de filière BET NEO :</i> . 40 m3 . équipements + tous accessoires de conception et fonctionnement . terrassement , raccordement avec finition et canalisations <i>Référence à préciser sur le DPGF:et joindre fiche technique</i>
1.3.4.2.1.2.2	filtre à sable Fourniture et pose filtre à sable préconisé dans l' étude de filière BET NEO jointe et comprenant : <u>* filtre à sable</u> . Fouille en trou, remblai et régalage des terres excédentaires. . Adaptation filtre à sable étanche type ENVIROSSEPTIC de 60 EH sur 215 m² décrits par l' étude de filière jointe avec tous accessoires + équipements de conception ventilation secondaire en canalisation PVC spéciale assainissement avec chapeau de ventilation et montée à 4.00 ml ht sur poteau bois préalablement ancré au sol <u>* Travaux de finitions avec</u> . Coordination avec MO et les différents lots . Tous travaux de récupération sur entrée avec réseau canalisation extérieure (125 mm ou suivant calcul débit) à savoir récupération des eaux provenant de la pré fosse Tous travaux de rejet sur sortie avec réseau canalisation extérieure (125 mm ou suivant calcul débit) avant rejet sur lagune à savoir . Raccordement et arase avec aménagement des extérieurs . Mise en oeuvre suivant réglementation et DTU vigueur . Mise en oeuvre suivant prescriptions et mise en oeuvre de l' étude de filière jointe . Mise en place et mise en fonctionnement suivant prescription du fabricant et compris tous équipements .complémentaires non décrits mais obligatoire suivant projet . Localisation : <i>Filtre à sable après pré fosse dans la conception du traitement des rejets provenant des réseaux concernées de l' ensemble du projet prévu ci avant</i> <i>Base indicative avec</i> <i>Filtre à sable suivant étude de filière BET NEO :</i> . 215 m2 . équipements + tous accessoires de conception et fonctionnement . ventilation secondaire adapté sur poteau et montée à 4.00 ml . terrassement , raccordement avec finition et canalisations <i>Référence à préciser sur le DPGF:et joindre fiche technique</i>

Code	Désignation
1.3.4.2.1.2.3	<p>lagune de rétention</p> <p>Fourniture et pose lagunes préconisée dans l' étude de filière BET NEO jointe et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">* lagune. Fouille en trou, remblai et régalage des terres excédentaires.. Adaptation ensemble lagune de 600 m² sur 1.50 ml ht décrits par l' étude de filière jointe avec tous accessoires + équipements de conceptionTous façonnage suivant terrain* Travaux de finitions avec. Coordination avec MO et les différents lots. Tous travaux de récupération sur entrée avec réseau canalisation extérieure (125 mm ou suivant calcul débit) à savoir récupération des eaux provenant du filtre à sableTous travaux de rejet sur sortie avec réseau canalisation extérieure (125 mm ou suivant calcul débit) avant rejet sur fossé assainissement charge lot 9 à savoir. Raccordement et arase avec aménagement des extérieurs. Mise en oeuvre suivant réglementation et DTU vigueur. Mise en oeuvre suivant prescriptions et mise en oeuvre de l' étude de filière jointe. Mise en place et mise en fonctionnement suivant prescription du fabricantet compris tous équipements .complémentaires non décrits mais obligatoire suivant projet . <p>Localisation :</p> <p><i>Lagune après pré fosse + filtre à sable dans la conception du traitement des rejets provenant des réseaux concernées de l' ensemble du projet prévu ci avant</i></p> <p><i>Base indicative avec</i></p> <p><i>Filtre à sable suivant étude de filière BET NEO :</i></p> <ul style="list-style-type: none">. 400 m² sur 1.50 ml ht (600 m³). équipements + tous accessoires de conception et fonctionnement. terrassement , raccordement avec finition et canalisations <p><i>Référence à préciser sur le DPGF:et joindre fiche technique</i></p>

Code	Désignation
1.3.4.2.1.3	<p>Regards standards suivant projet</p> <p>Fourniture et pose regards et caniveau béton préfabriqués du commerce ou coulés sur place et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Fouille en trou, remblai et régalage des terres excédentaires, forme mortier de ciment pour assise. . Radier en béton armé avec façon de cunette. . Percement des passages réservés et scellement des embouts de canalisations d'arrivées. . La section de ces regards sera déterminée par la présente entreprise en rapport à la hauteur de ces regards. . Réhausse de regard. . Tampon plein ou à grilles . Tout regard de plus de 1 m de profondeur sera équipé d'échelons fixés dans la paroi.
1.3.4.2.1.3.1	<p>Regard de raccordement de 80 x 80 x 80 + rehausse</p> <p>Regard avec tampon préfabriqué</p> <p>Localisation : <i>Uniquement regard de raccordement en sortie réseau provenant du bâtiment BALLADIN (réseau du local sanitaire + douches équines prévue en lot 3) suivant localisation sur plans du projet et étude</i></p>
1.3.4.2.1.3.2	<p>Regards de liaisons de 100 x 100 x 100 + rehausse</p> <p>Regard avec tampon préfabriqué</p> <p>Localisation : <i>Uniquement regards de liaison suivant cheminement des réseaux concernées jusqu'au système de traitement suivant localisation sur plans du projet et étude</i></p>
1.3.4.3	<p>RESEAUX TECHNIQUES</p>
1.3.4.3.1	<p><u>RESEAU D'EAU</u></p> <p><u>Limite de prestation avec présent lot du projet</u> L'alimentation en eau pour desservir les équipements équins concernées sont à la charge du lot 6 (abreuvoirs antigel)</p>
1.3.4.3.1.1	<p>Fouilles dans une terre ordinaire, argileuse, marnes fragmentées, sables. pour projet</p> <p>Fouilles en tranchées exécutées à l'engin mécanique, comprenant la mise en dépôt des terres Après coup, remblai avec les terres laissées en dépôt, par couches de 0.20 m soigneusement compactées avec des matériaux de bonne qualité (d'apport si nécessaire) et évacuation des excédents, toutes fournitures et toutes sujétions.</p> <p>Localisation : <i>Tranchée du réseau canalisation extérieur eau pour desservir les abreuvoirs sur parties concernées suivant localisation au projet à savoir</i> <i>Paddocks sur herbe et sur sable</i> <i>. Prairies (2 abreuvoirs)</i> <i>Arrosage du rond d'havrincourt en partant du bassin</i></p> <p><i>Base indicative pour 7 abreuvoirs et arrosage du rond d'havrincourt</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant étude :</i></p>
1.3.4.3.1.2	<p>Fourreau TPC réseau d'eau Ø 63 mm ou équivalent pour projet</p> <p>Fourniture et pose de fourreau TPC PVC diamètre 90 aiguillé pour réseau eau en tranchée sur lit de sable. L'emboîtement des fourreaux sera assuré de telle sorte que les surfaces intérieures ne laisseront apparaître aucune cassure ou obstacles. Les fourreaux auront une aiguille en fil de fer galvanisé. Remblai en sable et mise en place d'un grillage avertisseur.</p> <p>Localisation : <i>1 Fourreau Ø 63 mm ou équivalent pour desservir les équipements équins sur parties concernées suivant localisation au projet à savoir</i> <i>Paddocks sur herbe et sur sable , prairies</i> <i>Base 7 abreuvoirs</i></p> <p><i>1 Fourreau Ø 63 mm ou équivalent pour desservir l'arrosage du rond d'havrincourt suivant localisation au projet à savoir</i> <i>distance le bassin devant écurie bâtiment BALADIN vers rond d'havrincourt</i> <i>Base indicative pour 1 ensemble équipements de la carrière (pompe de relevage ,etc)</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant étude :</i></p>

Code	Désignation
1.3.4.3.1.3	<p>Grillage avertisseurs bleu pour projet</p> <p>Grillage avertisseur en plastique fourni et posé en tranchée sur lit de sable Suivant les couleurs conventionnelles Selon la NF S70-003 et la NF P98-332</p> <p>Localisation : <i>Grillage avertisseur pour canalisation extérieur eau potable pour desservir les abreuvoirs sur parties concernées suivant localisation au projet à savoir</i> <i>Paddocks sur herbe et sur sable</i> <i>Prairies (2 abreuvoirs)</i> <i>Arrosage du rond d'havrincourt en partant du bassin</i></p> <p><i>Base indicative pour 7 abreuvoirs et arrosage du rond d'havrincourt</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant étude :</i></p>

Code	Désignation
1.3.4.3.2	<u>RESEAU ELECTRIQUE</u> <u>Limite de prestation avec présent lot du projet</u> L' alimentation en électricité pour desservir les équipements équins concernées sont à la charge du lot 7 (passage libre et abreuvoirs antigel) L'ensemble des équipements avec alimentation en électricité de la carrière sont à la charge du lot 8 L' alimentation en électricité pour desservir les équipements d'épandage concernées à la fumière existante sont à la charge du lot 7
1.3.4.3.2.1	Fouilles dans une terre ordinaire, argileuse, marnes fragmentées, sables. pour projet Fouilles en tranchées exécutées à l'engin mécanique, comprenant la mise en dépôt des terres sur trottoir ou parcelle Après coup, remblai avec les terres laissées en dépôt, par couches de 0.20 m soigneusement compactées avec des matériaux de bonne qualité (d'apport si nécessaire) et évacuation des excédents, toutes fournitures et toutes sujétions. Localisation : <i>Tranchée du réseau électrique pour desservir les équipements équins sur parties concernées suivant localisation au projet à savoir écurie active + Paddocks sur herbe et sur sable + Carrière Base indicative pour 1 passage libre</i> <i>Tranchée du réseau électrique pour desservir les équipements pour la carrière suivant localisation au projet à savoir distance entre écurie bâtiment BALLADIN vers sud de la carrière Base indicative pour 1 ensemble équipements de la carrière (pompe de relevage ,etc)</i> <i>Tranchée du réseau électrique pour desservir les équipements pour épandage suivant localisation au projet à savoir distance entre écurie bâtiment BALADIN vers fumière actuelle Base indicative pour 1 ensemble équipements de la fumière actuelle non couverte (pompe d 'épandage ,etc)</i> Préciser les travaux prévus suivant étude :
1.3.4.3.2.2	Fourreau TPC réseau électrique rouge Ø 90 et Ø 63 mm ou équivalent pour projet Fourniture et pose de fourreau TPC PVC diamètre 90 aiguillé pour réseau électrique en tranchée sur lit de sable. L'emboîtement des fourreaux sera assuré de telle sorte que les surfaces intérieures ne laisseront apparaître aucune cassure ou obstacles. Les fourreaux auront une aiguille en fil de fer galvanisé. Remblai en sable et mise en place d'un grillage avertisseur. Localisation : <i>1 Fourreau Ø 90 mm ou équivalent pour desservir les équipements équins sur parties concernées suivant localisation au projet à savoir écurie active + Paddocks sur herbe et sur sable + Carrière Base indicative pour 1 passage libre (barrière sélective)</i> <i>2 Fourreaux Ø 63 mm ou équivalent pour desservir les équipements pour la carrière suivant localisation au projet à savoir distance entre écurie bâtiment BALADIN vers sud de la carrière Base indicative pour 1 ensemble équipements de la carrière (pompe de relevage ,etc)</i> <i>1 Fourreau Ø 90 mm ou équivalent pour desservir les équipements pour épandage suivant localisation au projet à savoir distance entre écurie bâtiment BALADIN vers fumière actuelle Base indicative pour 1 ensemble équipements de la fumière actuelle non couverte (pompe d 'épandage ,etc)</i> Préciser les travaux prévus suivant étude :
1.3.4.3.2.3	Grillage avertisseurs rouge pour réseau électrique pour projet Grillage avertisseur en plastique fourni et posé en tranchée sur lit de sable Suivant les couleurs conventionnelles Selon la NF S70-003 et la NF P98-332 Localisation : <i>Grillage avertisseur du réseau électrique pour desservir les équipements équins sur parties concernées suivant localisation au projet à savoir écurie active + Paddocks sur herbe et sur sable + Carrière Base indicative pour 1 passage libre</i> <i>Grillage avertisseur du réseau électrique pour desservir les équipements pour la carrière suivant localisation au projet à savoir distance entre écurie bâtiment BALLDIN vers sud de la carrière Base indicative pour 1 ensemble équipements de la carrière (pompe de relevage ,etc)</i> <i>Grillage avertisseur du réseau électrique pour desservir les équipements pour épandage suivant localisation au projet à savoir distance entre écurie bâtiment BALLDIN vers fumière actuelle Base indicative pour 1 ensemble équipements de la fumière actuelle non couverte (pompe d 'épandage ,etc)</i> Préciser les travaux prévus suivant étude :

Code	Désignation
1.3.4.3.3	<p><u>REGARDS TECHNIQUES</u></p> <p>L 'entrepreneur du présent lot devra prévoir les ouvrages complémentaires pour réseau eau potable et électricité à savoir</p> <p><i>* regards techniques suivant changement de direction et attente au droit de chaque équipement</i></p> <p>.Fourniture et mise en oeuvre de regards préfabriquées conformes aux normes en vigueur et répondront aux caractéristiques réclamées par lots techniques</p> <p>Ces travaux comprendront :</p> <p>Le regard préfabriquée avec cadre galvanisé et le tampon fonte pour chaussée</p> <p>Les travaux de terrassement</p> <p>La pose et le calage en béton maigre</p> <p>Les percements pour passage des réseaux</p> <p>Le joint au mortier après passage des fourreaux</p>
1.3.4.3.3.1	<p>Regards pour réseaux en eau et en électricité du projet</p> <p>Localisation :</p> <p><i>Localisation :</i></p> <p><i>Regards techniques pour desservir cheminement des alimentations pour les équipements équins et les équipements de la carrière sur parties concernées suivant localisation au projet à savoir</i></p> <p><i>écurie active</i></p> <p><i>Paddocks sur herbe et sur sable</i></p> <p><i>Carrière</i></p> <p><i>base indicative par regard avec</i></p> <p><i>localisation et implantation suivant cheminement des réseaux</i></p> <p><i>adaptation regard techniques préfabriqués de dimensions standards</i></p> <p><i>gestion de passage au droit du regard chaque réseau concernée</i></p> <p><i>tous raccord avec finitions</i></p> <p><i>mise en oeuvre suivant réglementation en vigueur</i></p> <p><i>Préciser les travaux prévus suivant étude et coordination avec lots techniques</i></p>

Code	Désignation
1.3.5	MODIFICATION REJET DES EAUX DE RUISSELEMENTS DE LA FUMIERE NON COUVERTE EXISTANTE Le présent chapitre concerne la modification et mise aux normes du rejet des eaux de ruissellement provenant de la fumière actuelle suivant étude de principe (M GAUTIER de la chambre régionale d 'agriculture de Normandie)suivant projet L ' installation consiste à savoir récupération des rejets des eaux de ruissellement provenant de la fumière non couverte existante à proximité du projet évacuation par rejet gravitaire au droit caniveau sur cuve enterrée de 100 m3 prévue au lot 3 MACONNERIE
1.3.5.1	MODIFICATION ET MISE AUX NORMES AU DROIT DE LA FUMIERE EXISTANTE
1.3.5.1.1	Travaux pour mise aux normes des rejets des eaux de ruissellement de la fumière existante Fourniture et pose travaux pour mise aux normes des rejets des eaux de ruissellement provenant de la fumière existante préconisé dans l' étude de principe (Chambre régionale d 'agriculture de normandie) et comprenant : * <u>Travaux préparatoires à la charge de IFCE avec</u> . Gestion de sécurisation et de non utilisation de la fumière concernée pour travaux . Enlèvement fumier et tous ouvrages de proximité gênants pour travaux . Nettoyage et mise à disposition pour travaux * <u>Travaux préparatoires pour travaux avec</u> . Réception zone fumière et abords concernés par les travaux . Coordination pour mise au point avec IFCE . Coordination avec lot 7 pour alimentation électrique pompe * <u>Fourniture et pose ensemble équipements suivant étude de principe envisagé avec</u> . Création caniveau de dimensions de 50 x 50 x 50 cm ht. intérieure ou équivalent en point bas de la dalle de fumière actuelle compris traçage et implantation terrassement avec saignée au droit dalle BA suivant dimensions nécessaires compris évacuation des gravats adaptation caniveau BA pour recueillement des eaux de ruissellement recouverte d'une grille métallique de dimensions de 50 x 50 cm intérieure y compris bouts, mise à niveau reprise et raccordement avec dalle existante BA Création regard à grille de dimensions de 100 x 100 cm intérieure ou équivalent pour récupération des eaux provenant du caniveau crée compris traçage et implantation terrassement avec saignée au droit dalle BA suivant dimensions nécessaires compris évacuation des gravats adaptation regards et caniveau béton préfabriqués du commerce ou coulés sur place compris : forme mortier de ciment pour assise. Radier en béton armé avec façon de cunette. Récupération des jus provenant du caniveau prévu Perçement des passages réservés et scellement des embouts de la canalisation pour rejet sur pré fosses existantes . La section du regard sera déterminée par la présente entreprise en rapport à la hauteur de ces regards. Ré hausse de regard. Tampon à grille *Création adaptation rejet sur pré fosses existante par canalisation de raccordement compris mise en place lit de sable compacté de 10 cm en fond de fouille et forme de pente. mise en place canalisation en tube PVC rigide type ARMOSIG, qualité assainissement de diamètre 300/400 mm accessoires et découpes ou équivalent. étanchéité par joint néoprène ou équivalent . Piquage et raccordement sur pré fosse actuelle conservée réfection des pré fosses suivant état des lieux avec gestion pour travaux *Création adaptation équipements de traitement et de rejet sur herbage compris mise en place équipement pompe d épandage avec accessoires de sécurité et de fonctionnement mise en place rejet sur herbage par canalisation PLYMOUTH de 50 mm de diamètre avec accessoires de sécurité et de fonctionnement mise en place travaux pour alimentation électrique (se référer au chapitre 1.3.5.3.2) *Finitions suivant : . réfection des finitions actuelles suivant emprise et cheminement des travaux (béton , enrobé , espaces verts , clôtures, etc .) . Tous re maniage des équipements équins en collaboration avec IFCE . Mise en oeuvre suivant réglementation et DTU vigueur . Mise en oeuvre suivant prescriptions et mise en oeuvre de l 'étude de principe . Mise en place et mise en fonctionnement suivant prescription du fabricant Localisation : <i>Travaux pour mise aux normes des rejets des eaux de ruissellement de la fumière existante liée au projet</i> <i>Base indicative avec</i> <i>Travaux préparatoires à la charge de IFCE (1 ensemble)</i> <i>Travaux préparatoires pour travaux (1 ensemble)</i> <i>Fourniture et pose ensemble équipements suivant étude de principe envisagé compris</i> <i>caniveau de 50 x 50 x 50 cm ht (20.00 ml)</i> <i>regard BA de raccordement à grille de 1.00 x 1.00 x 1.00 ml ht + ré hausse (1 unité)</i> <i>canalisation de raccordement 200/300 de diamètre (sous réserve calcul et étude) jonction cuve de récupération des eaux prévue au lot 3 MACONNERIE</i> <i>Référence les travaux prévus suivant étude de principe sur DPGF et joindre fiche technique :</i>

Code	Désignation
1.3.5.2	DRAINAGE PERIPHERIQUE CUVE 100 M3 DE RECUPERATION DES EAUX DE RUISSELLEMENT
1.3.5.2.1	Travaux de drainage de la cuve
1.3.5.2.1.1	Drainage périphérique des parois enterrées Fourniture et mise en œuvre drainage au droit des parois enterrées <u>* Travaux préparatoires</u> . Localisation , traçage . Coordination avec les lots concernées et le MO <u>* Drainage suivant étude</u> . Mise en place lit de sable compacté de 10 cm en fond de fouille et forme de pente. . Mise en place canalisations drains à cunette plate P.V.C.de diamètre compris raccordement suivant nécessité. . Enrobage et recouvrement d'une couche filtrante de 0.30 ml (L) x 2.00 ml (Ht) en cailloux 30/60. . Protection sur le dessus par le feutre non tissé synthétique anti - contaminant type BIDIM ou équivalent . Encastrement et remblaiement dans le tout venant des plates formes prévues en chapitre ci avant . . Raccordement sur regard de raccordement du réseau eaux pluviales ou équivalent. <u>* Finitions</u> . toutes sujétions de mise en oeuvre (notamment essais de fonctionnement) . Mise en oeuvre en conformité aux DTU en vigueur , RICT et compatibilité avec finitions prescrites ci après <i>Localisation : Drainage périphérique en pieds des parois de la cuve et évacuation au fossé - suivant plan</i>
1.3.5.2.1.2	Regard de visite Regard de visite de Ø 60 cm, profondeur adaptée à l'évacuation des eaux du drainage. <i>Localisation : Regard de visite sur l'évacuation des eaux du drainage périphérique de la cuve enterrée</i>
1.3.6	TRAVAUX DE FINITIONS
1.3.6.1	<u>SUPPORT POUR FINITION</u>
1.3.6.1.1	Préparation du support pour finitions concernées Préparation de la couche de forme de la voirie avec stationnement (pouvant recevoir des engins lourds) et cheminement piétons du projet comprenant : Nettoyage et reprise de la plate forme voirie (compris balayage, enlèvement des boues, purges éventuelles) Fourniture et mise en œuvre d'une couche de base en GNT A 0/20 de 0.10 m d'épaisseur suivant nécessite y compris compactage.
1.3.6.1.1.1	Préparation support finitions pour parties concernés du projet <i>Localisation :</i> <i>Préparation pour les finitions envisagées suivant projet pour</i> <i>zone chemin d 'accès</i> <i>zone écurie active</i> <i>zone de 4 paddocks sur sable</i> <i>Préciser les travaux prévus suivant étude :</i>
1.3.6.1.2	Mise à niveaux d 'ouvrages Mise à niveaux de regards, grilles, bouches à clés... Mise à niveaux des ouvrages (regards de visites, grilles EP, bouches à clés, chambres de tirage...) sur l'emprise de la voirie soit par surélévation ou par abaissement comprenant toutes sujétions de mise en oeuvre.
1.3.6.1.2.1	Mise à niveaux d 'ouvrages pour parties concernés du projet <i>Localisation :</i> <i>Ouvrages pour les finitions envisagées suivant projet pour</i> <i>zone chemin d 'accès</i> <i>zone écurie active</i> <i>zone de 4 paddocks sur sable</i> <i>Préciser les travaux prévus suivant étude :</i>

Code	Désignation
1.3.6.2	<u>FINITION AUTOBLOCANTS</u>
1.3.6.2.1	Finition autoblocants sur projets Fourniture et mise en oeuvre finition en pavés autoblocants type REGUPOL EQUILINE WALKWAY ou équivalent suivant localisation et comprenant : <ul style="list-style-type: none">. Réception support préparé avec empierrement et réseau drainage. Pose des pavés autoblocants suivant prescription du fabricant.. Tous raccordement avec les autres finitions suivant localisation Localisation : <i>Pavés autoblocants antidérapants type REGUPOL EQUILINE WALKWAY ou équivalent sur une partie de l'écurie active au droit du bâtiment Baladin - suivant plan</i>
1.3.6.3	<u>FINITION EMPIERREE</u> Fourniture et mise en oeuvre finition empierré suivant localisation et comprenant : <ul style="list-style-type: none">. Réception support préparé avec empierrement et réseau drainage. Adaptation empierrement de finition de tout venant 0/315 pour un nivelage superficiel et suivant pente. Compactage... Cylindrage. Tous raccordement avec les autres finitions suivant localisation
1.3.6.3.1	Finition empierrée (mélange terre-pierre suivant arrêté de permis de construire) pour projet Localisation : <i>Finition empierrée (mélange terre-pierre) pour les finitions envisagées suivant projet pour zone chemin d'accès (voirie devant accepter la circulation d'engins lourds)</i> <i>Base indicative avec</i> <i>réception support neuf</i> <i>1 couche de finition tout venant de 0.315 sur 20 cm ép</i> <i>exécution avec pente</i> <i>tous raccordement avec les autres finitions</i> <i>Préciser le type d'empierrement prévu suivant étude</i>
1.3.6.4	<u>FINITION SABLE</u> Fourniture et mise en oeuvre finition en sable comprenant <ul style="list-style-type: none">. Réception support préparé avec empierrement. Rebouchage partiel de tout venant 0/315 pour un nivelage superficiel et suivant pente. Compactage.. Adaptation couche de fondations de tout venant 0/315 sur une épaisseur de 20 cm. Compactage. Adaptation par mise en place d'un micro-sable de type 0/250 µm, extra-siliceux (SiO₂ > 97%). (L'entreprise soumissionnaire fournira avec son offre une courbe granulométrique récente sur la base d'une production annuelle.). Compactage. Arrosage en surface et cylindrage. Tous raccordement avec les autres finitions suivant localisation
1.3.6.4.1	Finition sable pour projet Localisation : <i>Finition sable pour les finitions envisagées suivant projet pour zone écurie active suivant plan</i> <i>zone de 4 paddocks sur sable</i> <i>Base indicative avec</i> <i>réception support neuf</i> <i>reprise tout venant sur 10 cm ép</i> <i>1 couche de finition sable sur 10 cm ép compris compactage</i> <i>exécution avec pente</i> <i>tous raccordement avec les autres finitions</i> <i>Préciser le type de finition sable prévu suivant étude</i>

Code	Désignation
1.3.6.5	<p><u>DALLE SUPPORT des équipements équins</u></p> <p>Fourniture et mise en œuvre dalle pour adaptation équipements équins prévu par lot 11 et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Localisation et traçage emplacement . Terrassement avec décapage sol sur 40 cm épaisseur compris déblais et évacuation . Compactage fond de forme . Adaptation forme en tout venant de carrière 0.315, fortement compactée . Compris mise à niveau des plates-formes sur une épaisseur de 30 cm . . Adaptation dalle avec <ul style="list-style-type: none"> Armature suivant étude B.A. Forme béton suivant étude coulés sur place compris pente, bèches en périphéries. Finition béton avec finition surfacée. Béton de qualité B.7. . Adaptation fourreau TPC PVC diamètre 90 aiguillé ancrée pour alimentation suivant besoins (jonction sur réseau technique décrit ci avant) . Tous raccordement avec les autres finitions suivant localisation
1.3.6.5.1	<p>Dalle de fond de fossé étanche</p> <p>Localisation : <i>Dalle BA pour fond de fossé suivant projet pour fossé étanche entre écurie active et paddock enherbé</i></p> <p>Base indicative avec <i>implantation et terrassement tout venant sur 30 cm ép dalle BA de 20 cm , béton hydrofuge, épaisseur avec armatures et bèches finition surfacée dimensions de 34.00 ml x 0.80 ml x 50 cm épaisseur totale (à vérifier et à modifier suivant plan)</i></p> <p><i>Préciser dimensions suivant étude</i></p>
1.3.6.6	<p><u>DALLE SUPPORT des équipements équins</u></p> <p>Fourniture et mise en œuvre dalle pour adaptation équipements équins prévu par lot 11 et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Localisation et traçage emplacement . Terrassement avec décapage sol sur 40 cm épaisseur compris déblais et évacuation . Compactage fond de forme . Adaptation forme en tout venant de carrière 0.315, fortement compactée . Compris mise à niveau des plates-formes sur une épaisseur de 30 cm . . Adaptation dalle avec <ul style="list-style-type: none"> Armature suivant étude B.A. Forme béton suivant étude coulés sur place compris pente, bèches en périphéries. Finition béton avec finition surfacée. Béton de qualité B.7. . Adaptation fourreau TPC PVC diamètre 90 aiguillé ancrée pour alimentation suivant besoins (jonction sur réseau technique décrit ci avant) . Tous raccordement avec les autres finitions suivant localisation
1.3.6.6.1	<p>Dalle support pour ensemble passage libre</p> <p>Localisation : <i>Dalle BA pour adaptation ensemble passage libre suivant projet pour zone écurie active vers herbager</i></p> <p>Base indicative avec <i>implantation et terrassement tout venant sur 30 cm ép dalle BA de 20 cm épaisseur avec armatures et bèches finition surfacée fourreau pour lot technique sur 1.00 ml avec raccordement sur réseau technique concerné (électricité) tous raccordement avec les autres finitions dimensions de 2.00 ml x 1.20 ml x 40 cm épaisseur totale (à vérifier et à modifier suivant référence passage libre)</i></p>
1.3.6.6.2	<p>Dalle support pour ensemble abreuvoirs</p> <p>Localisation : <i>Dalle BA pour adaptation ensemble abreuvoir suivant projet pour zone paddocks sur herbe et sur sable Prairies</i></p> <p>Base indicative avec <i>implantation et terrassement tout venant sur 30 cm ép</i></p>

Code	Désignation
	<i>dalle BA de 20 cm épaisseur avec armatures et bûches finition surfacée fourreau pour lot technique sur 1.00 ml avec raccordement sur réseau technique concerné (eau) tous raccordement avec les autres finitions dimensions de 0.90 ml x 1.20 ml x 40 cm épaisseur totale (à vérifier et à modifier suivant référence abreuvoir)</i>
1.3.7	DIVERS
1.3.7.1	Divers et étude Partie divers comprenant . étude . Plans et détail . Coordination avec le MO et maître d'oeuvre . Transport Partie complémentaire comprenant . Tous travaux complémentaires non décrits au présent CCTP mais indispensable (regards avec grilles , bouche de drainage gestion récupération des eaux gravitaires sur réseau assainissement n, etc) Pour une parfaite exécution suivant les règles de l'art Suivant projet et état des lieux Tous travaux complémentaires non décrits au présent CCTP mais souhaité par IFCE ou suivant état des lieux du site (à préciser au bordereau de prix)
1.3.7.1.1	Divers et étude pour projet Localisation : <i>Uniquement prestations aux parties suivantes de cette phase du projet suivant localisation zone chemin d 'accès zone écurie active compris construction affouragement zone de 4 paddocks sur sable zone de carrière zone de 4 paddocks et 2 paddocks sur herbe zone herbage , espace assainissement et autour de la carrière Construction de 4 abris pour pique-nique</i> <i>Préciser prestations suivant étude et état des lieux</i>

Bon pour accord, signature, Maître d'Ouvrage

Fait à _____

le _____

Signature et cachet de l'Entrepreneur