

COMMUNE DE VENTEROL - STEP DE SIBLET - CULTURE FIXEE 188 EH

BORDEREAU DES PRIX

N°	DESIGNATION	Quantité	Montant
TRAVAUX PREPARATOIRES			
1	<p>INSTALLATION DE CHANTIER Ce prix rémunère : les frais d'installation de chantier, aménagement des bureaux de chantier et des aires de stockage, ainsi que des accès chantiers, frais liés à la mise en place des mesures de sécurité et de protection de la santé selon les modalités définies par le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS. Ce prix s'applique selon la catégorie du chantier, au sens de la loi n°93-1418 du 31 décembre 1993 et du décret n°94,1159 du 26 décembre 1994, ainsi que de l'ensemble des textes, décrets et règlements en vigueur par rapport à la sécurité et la protection de la santé. Ce prix rémunère également l'ensemble des frais liés à la signalisation du chantier (exploitation, surveillance, maintenance et remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit), conformément à la législation en vigueur. Ce prix rémunère également tous les frais nécessaires au maintien des accès des riverains. Ce prix rémunère également les frais liés à la mise en place pour l'entreprise des mesures de coordination SPS, et notamment l'établissement des documents requis par le coordonnateur SPS et la participation aux réunions spécifiques. Ce prix rémunère également la réalisation de sondages de reconnaissances à la pelle mécanique ou à la main quel que soit le volume de terrassement réalisé et le temps de l'intervention, y compris remise en état à l'identique. L'entretien et la remise en état à l'issue des travaux des accès, pour l'ensemble du chantier, inclus le débroussaillage sur la largeur nécessaire au passage des engins en phase travaux, y compris évacuation des résidus en décharge agréée, le reprofilage des chemins existants, le nivellement des ornières, la fourniture et la mise en œuvre de matériaux d'apport 0/80 quel que soit le volume. Il comprend également : - le remplacement du matériel en cas de détérioration ou de vol - le repliement de l'ensemble des équipements en fin de chantier Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre d'un panneau de signalisation et descriptif du chantier de dimension 1,5 m x 1 m avec comme contenu le libellé indiqué par le maître d'œuvre précisé avant commencement du chantier. Ce prix concerne l'ensemble des chantiers. Règlement à raison de 70% du montant au démarrage du chantier et 30% après démontage des installations. Le forfait :</p>	1,00	6 558,00 €
2	<p>ASSISTANCE TECHNIQUE D'UN GEOTECHNICIEN (MISSION G3 DE REALISATION) Ce prix rémunère : la réalisation d'une mission d'assistance géotechnique G3 de réalisation phase étude et phase suivi. La mission inclut l'ensemble des investigations géotechniques nécessaires, le suivi des terrassements, la validation des types de fondations, des remblaiements, validation de la côte de fond des ouvrages et proposition de mesure correctives pour la pérennité des ouvrages. Ce prix rémunère également la réalisation de 5 essais à la plaque et 5 pénétromètres dynamiques pour les contrôles de compactage. Le forfait :</p>	1,00	5 040,00 €
3	<p>ETUDES D'EXECUTION Ce prix rémunère : - la réalisation de l'ensemble des études d'exécutions nécessaires à la bonne réalisation des travaux (notamment plans des ouvrages, profil en long, piste d'accès, implantation des canalisations et piquetage des ouvrages, relevés topographiques complémentaires si jugés nécessaires de la part de l'entreprise, etc...). Il inclut également l'ajustement des plans du projet par rapport aux sondages de reconnaissances. Il inclut également la fourniture des plans d'exécution en cas de modifications du projet. - la réalisation et la fourniture d'un dossier d'exécution de l'ossature bois et de la charpente du bâtiment projeté, inclus toutes sujétions - la réalisation et la fourniture d'un dossier d'exécution des ouvrages en béton armé. L'entreprise devra remettre les plans suivants : plan de coffrage, plan de ferrailage, note de dimensionnement, inclus toutes sujétions Règlement à raison de 70% du montant au démarrage du chantier et 30% après démontage. Le forfait :</p>	1,00	11 670,00 €
4	<p>MISE EN PLACE D'UN PLAN DE RETRAIT AMIANTE DE SOUS SECTION 3 Ce prix rémunère : la mise en place d'un plan de retrait de l'amiante de sous-section 3 inclus toutes sujétion. Le forfait :</p>	1,00	784,00 €
5	<p>DEPOSE ET EVACUATION DES ELEMENTS EN AMIANTE CIMENT DE LA STATION D'EPURATION EXISTANTE Ce prix rémunère : la dépose de MCA identifié dans le cadre du "rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux ultérieurs" selon les normes en vigueur en sous section 3 (conformément au décret n°2012-639 du 4 mai 2012). L'entreprise aura à sa charge : - la dépose de tube fibrociment près du lit de séchage - la dépose des cheminées d'aérations en fibrociment Le conditionnement sera prévu sur palettes ou racks bâchés avec contrôle visuel y compris étiquetage amiante. L'évacuation sera faite vers une décharge agréée classe 2 et chaque chargement sera accompagné d'un bordereau conforme à l'annexe 4 circulaire 95-15 Le forfait :</p>	1,00	8 232,00 €
6	<p>DEMANTELLEMENT DE LA STATION D'EPURATION EXISTANTE Ce prix rémunère : la destruction des ouvrages. Les matériaux inertes seront soit évacués en décharge agréée ou remblayés avec des matériaux excédentaires issus du terrassement des ouvrages. Les matériaux non inerte (métallique, plastique, etc...) devront être évacués en décharge agréée, à la charge de l'entrepreneur. Le prix inclus la remise état du terrain, y compris apport de terre végétale et engazonnement. Ce prix inclut le pompage des ouvrages par une entreprise habilitée et l'évacuation des boues sur un site de dépôtage agréé. Cette opération sera réalisée à l'issue de la mise en fonctionnement de la nouvelle station d'épuration. L'entrepreneur ne pourra pas demander de frais supplémentaire de déplacement et ce quelque soit la date de réalisation de l'opération. Le forfait :</p>	1,00	3 920,00 €
TOTAL			36 204,00 €

PISTE D'ACCES

7	<p>PISTE D'ACCES LARGEUR UTILE 4 M LONGUEUR ENVIRON 175 M 140 M</p> <p>Ce prix rémunère : la construction d'une piste d'accès à la station d'épuration. Cette piste sera réalisée en déblais / remblais, en pente douce.</p> <p>La piste présentera la structure suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - géotextile anticontaminant 120 g/m² - couche de structure de chaussée 30 cm de grave 0/80 - couche de base de chaussée 20 cm de grave 0/31,5 <p>Ce prix inclut :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de débroussaillage, d'abattage et de dessouchage d'arbre sur la largeur concernée par les travaux, y compris nettoyage, évacuation et mise en dépôt dans en décharge agréée; - décapage mécanique de la terre végétale sur 30 cm environ, le stockage en cordon ou tas et la remise en place après travaux (ou l'évacuation en décharge agréée) - la réalisation des terrassements en pleine masse, dans un terrain ordinaire et dans un terrain compact et rocheux, travail exécuté à l'engin mécanique et au BRH , quel que soit le volume - le stockage des matériaux extraits dans l'emprise du chantier (ou l'évacuation en décharge agréée) et leurs reprises - la réalisation de revsers d'eau pour le détournement des eaux de ruissellement ; - la réalisation de fossés périphériques pour le dévoiement des eaux de ruissellement amont / aval - la réalisation de traversées busées, incluant la fourniture de la buse en béton série 135A pour un diamètre nominal de 250 mm, ses entonnements en béton, les matériaux de remblaiement de la buse, et la remise en état des talus <p>Inclus toutes sujétions.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	25 467,60
TOTAL			25 467,60 €

RACCORDEMENT HABITATION DE M. UBAUD

8	<p>TRANCHEE, CANALISATION PVC Ø 200 MM ET REGARDS</p> <p>Ce prix rémunère pour un linéaire d'environ 125 m :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le débroussaillage sur la largeur nécessaire au passage des engins en phase travaux, y compris évacuation des résidus en décharge agréée - les plus-values pour croisements de réseaux annexes (câbles, fourreaux, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés), y compris recherches et sondages, travaux de terrassement à l'engin ou à la main pour repérage de la conduite, soutènement, confortation et réparation à la charge de l'entreprise et à l'identiques quelque soit la nature des dégâts causés, reconstitution des signalisations éventuelles - les plus-values pour présence de réseaux annexes (câbles, fourreaux, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages) rencontrés ou situées à moins de 0,30 m du bord théorique de la tranchée, y compris recherches et sondages, travaux de terrassement à l'engin ou à la main pour repérage de la conduite, dégagement et soutènement de la conduite longée, confortation et réparation à la charge de l'entreprise et à l'identique quelque soit la nature des dégâts causés et reconstitution des signalisations éventuelles - le pompage des venues d'eau quelque soit le débit - le blindage adaptée quelque soit la hauteur - l'enrobage de la canalisation en gravette concassée ou roulée 4/12 à raison de 0,10 m en lit de pose et 0,15 m d'enrobage au dessus de la génératrice supérieure - les plus-values pour surprofondeur de tranchée - la fourniture et pose de la canalisation PVC CR8 Ø 200 mm conforme aux normes, inclus les pièces spéciales (coude, culotte, réduction, manchon, bouchon, etc.) - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée au type de canalisation à protéger - la fourniture et la pose de 3 regards PEHD Ø 800 mm conforme aux normes - la fourniture et la pose des dispositifs de fermeture D400 de type REXEL ARTICULE pour les regards - les raccordement sur le réseau existant - l'intégration au plan de récolement du tracé du réseau <p>- pour les tranchées sous voirie</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en œuvre de grave 0/80 en remblaiement de tranchée quelque soit la hauteur nécessaire - la fourniture et la mise en œuvre de grave 0/31,5 sur une hauteur de 0,30 m - l'évacuation des matériaux en excédent ou impropres à l'utilisation dans une décharge agréée quelque soit le volume - le pré découpage du revêtements de chaussées quel que soit l'épaisseur, réalisé soit à la scie à béton, soit à la bêche pneumatique - la démolition de chaussées quel que soit le type de revêtement inclus l'évacuation des déblais dans une décharge agréée - la réfection du revêtement de chaussée à l'identique <p>- pour les tranchées sous terrain naturel</p> <ul style="list-style-type: none"> - le décapage de la terre végétale, et le stockage en cordon - la tranchée quelque soit la hauteur - le remblaiement et le compactage avec les matériaux extraits du site - l'évacuation des matériaux en excédent ou impropres à l'utilisation dans une décharge agréée quelque soit le volume - la reprise de la terre végétale et son régilage - la remise en état des terrains traversés : haie, talus, clôtures - l'engazonnement <p>Le forfait :</p>	1,00	8 011,50 €
TOTAL			8 011,50 €

RESEAU DE TRANSFERT JUSQU'À LA STEP ET DRAINAGE

<p>TRANCHEE, CANALISATION PVC Ø 200 MM, REGARDS, DRAINS PVC Ø 160 MM ET CANALISATION PEHD PN 16 Ø 32 MM</p> <p>Ce prix rémunère pour un linéaire d'environ ±90 140 m :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le débroussaillage sur la largeur nécessaire au passage des engins en phase travaux, y compris évacuation des résidus en décharge agréée - les plus-values pour croisements de réseaux annexes (câbles, fourreaux, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés), y compris recherches et sondages, travaux de terrassement à l'engin ou à la main pour repérage de la conduite, soutènement, confortation et réparation à la charge de l'entreprise et à l'identiques quelque soit la nature des dégâts causés, reconstitution des signalisations éventuelles - les plus-values pour présence de réseaux annexes (câbles, fourreaux, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages) rencontrés ou situées à moins de 0,30 m du bord théorique de la tranchée, y compris recherches et sondages, travaux de terrassement à l'engin ou à la main pour repérage de la conduite, dégagement et soutènement de la conduite longée, confortation et réparation à la charge de l'entreprise et à l'identique quelque soit la nature des dégâts causés et reconstitution des signalisations éventuelles - le pompage des venues d'eau quelque soit le débit - le blindage adaptée quelque soit la hauteur - les plus-values pour surprofondeur de tranchée - l'enrobage de la canalisation en gravette concassée ou roulée 4/12 à raison de 0,10 m en lit de pose et 0,15 m d'enrobage au dessus de la génératrice supérieure - la fourniture et la mise en œuvre de grave 20/40 en remblaiement de tranchée quelque soit la hauteur nécessaire <p>9 la fourniture et pose de la canalisation PVC CR8 Ø 200 mm conforme aux normes, inclus les pièces spéciales (coude, culotte, réduction, manchon, bouchon, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose d'un drain en VC CR8 Ø 160 mm - la fourniture et la pose de la canalisation PEHD PN 16 groupe 2 AEP Ø 32 mm - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée au type de canalisation à protéger - la fourniture et la pose de 4 regards PEHD Ø 800 mm conforme aux normes - la fourniture et la pose des dispositifs de fermeture D400 de type REXEL ARTICULE pour les regards - la fourniture et la pose du géotextile anti-contaminant pour la protection du drain - le BETON DOSE A 300 KG TYPE C25/30 pour la protection des canalisations dans la traversée du ruisseau - les raccordement sur le réseau existant - l'aménagement de l'exutoire du drain - l'intégration au plan de récolement du tracé du réseau - le décapage de la terre végétale, et le stockage en cordon - la tranchée quelque soit la hauteur - l'évacuation des matériaux en excédent ou impropres à l'utilisation dans une décharge agréée quelque soit le volume - la reprise de la terre végétale et son régalaage - la remise en état des terrains traversées : haie, talus, clôtures - l'engazonnement <p>Le forfait :</p>	1,00	10 129,28 €
TOTAL		10 129,28 €

DRAINAGE SPECIFIQUE

<p>10 TRANCHEE DRAINANTE AMONT</p> <p>En pied de talus à l'amont des ouvrages de traitement, inclus toutes sujétions.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	7 374,50 €
<p>11 TRANCHEE DRAINANTE SOUS FILTRE</p> <p>Inclus toutes sujétions.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	1 278,90 €
<p>12 CANALISATION POUR REJOINDRE LE REJET</p> <p>Inclus toutes sujétions.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	1 029,00 €
<p>13 GEOTEXTILE FILTRANT 110 G/M²</p> <p>Ce prix rémunère : la fourniture et la mise en œuvre de géotextile filtrant 110 g/m2 autour des matériaux de drainage, y compris le nivellement du fond de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile, inclus toutes sujétions.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	- €
<p>14 MATERIAUX D'APPORT ROULE, LAVE 20/40 MM</p> <p>Ce prix rémunère : la fourniture et la mise en œuvre de matériau d'apport roulé lavé 20/40 mm pour constituer le drainage, y compris le nivellement et toutes sujétions.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	Déjà compris
<p>15 DRAIN PVC Ø 160 mm</p> <p>Ce prix rémunère : la fourniture et la pose du réseau de drain, constitué de canalisation PVC CR8 Ø 160 mm refendu, y compris l'ensemble des pièces spéciales (coude, culotte, réduction, manchon, bouchon, etc.). La tranchée est comprise dans le poste "Terrassements".</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	Déjà compris
<p>16 FOURNITURE ET POSE D'UN REGARD DE VISITE PREFABRIQUE SUR DRAIN DN 800 MM</p> <p>Ce prix rémunère : la fourniture et la pose d'un regard étanche préfabriqué ou coulé. Y compris terrassement, éléments verticaux à jonction souple, manchons de scellement, dalle de couverture, enduit d'étanchéité en résine adaptée eaux usées, tampon de fermeture de Type REXEL articulé Classe D400, ouverture utile DN 600 mm minimum, en fonte pleine, poids minimum 55 kg, à cadre circulaire de hauteur minimum 95 mm.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	- €
TOTAL		9 682,40 €

TERRASSEMENTS GENERAUX

17	DEBROUSSAILLAGE, ABATTAGE, DESOUCHAGE ET EVACUATION DES RESIDUS Ce prix rémunère : - les travaux d'abattage et de dessouchage, y compris débitage et évacuation des résidus en lieu approprié défini par le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage. - les travaux de débroussaillage du terrain, y compris nettoyage, évacuation et mise en dépôt en un lieu agréé par le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage. Le forfait :	1,00	2 156,00
18	TERRASSEMENTS DEBLAIS / REMBLAIS ET MISE EN DECHARGE DES MATERIAUX EXEDENTAIRES Ce prix rémunère : - la totalité des terrassements en déblais / remblais pour la réalisation des ouvrages : + dégrilleur manuel + déversoir d'orage + décanteur / digesteur + disques / biologiques + clarificateur + canal de mesures + lits de séchages + poste de refoulement pour le renvoi des lixiviats + air de stockage + la réalisation des digues, la réalisation des plates formes, la réalisation des voiries de circulation et des voiries piétonnes + la réalisation des drains et des drainages périphériques et de leurs exutoires + la réalisation des tranchées pour la pose des canalisations de liaisons entre les ouvrages + la réalisation des tranchées pour les canalisations de refoulement et de recirculation + la réalisation des tranchées pour l'ensembles des fourreaux des liaisons électriques - le décapage de la terre végétale sur une hauteur de 30 cm sur la totalité de la surface comprise par les travaux, le stockage ou l'évacuation pour stockage provisoire en dehors de l'emprise des travaux, la reprise et le réglage après travaux. - la création de talus pour assurer la tenue des fouilles - le chargement et le stockage provisoire des matériaux extraits en vue de leur réemploi en remblai autour des ouvrages - le chargement, l'évacuation et le transport en décharge autorisée (non fournie par le maître d'ouvrage) des matériaux extraits non réutilisés, toutes sujétions de frais de mise en décharge incluses - le compactage des fond de fouilles comme indiqué au CCTP - l'utilisation du brise roche si nécessaire - la mise en œuvre en remblais des matériaux extraits du site lors de l'ouverture des fouilles et stockés provisoirement ; préalablement expurgés de tout élément grossier (notamment pierres et souches), inclut la création et le façonnement des talus - la réalisation de fouilles en tranchées pour réalisation de massifs de fondation - la réalisation des fouilles pour tranchées drainantes et pour drains périphériques des ouvrages - le blindage des fouilles avec équipements adaptés à la profondeur des terrassements à réaliser (caisson de blindages, étaieement des fouilles) - l'épuisement des eaux souterraines durant la durée des travaux quelque soit le débit de pompage Le forfait :	1,00	15 980,03 €
19	REDANS D'ACCROCHAGE Mise en place de redans d'accrochage sur le talus aval du filtre avec cloutage et drainage. Le forfait :	1,00	2 763,60 €
20	ENROCHEMENTS POUR MUR DE SOUTÈNEMENT - FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE Ce prix rémunère : la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la mise en place d'enrochements organisés conformément au descriptifs des travaux et au CCTP, y compris chargement, amenée et toutes sujétions. Blocs de 500 à 1000 kg. Le forfait :	1,00	- €
TOTAL			20 899,63 €

EVACUATION DES EAUX DE RUISSELLEMENT, DRAINAGE ET MERLON DE PROTECTION

21	FOSSE PERIPHERIQUE QUELQUE SOIT LE LINEAIRE Ce prix rémunère : la création de fossés de 0,50 m de profondeur pour l'évacuation des eaux de ruissellement périphériques et de pieds de talus, y compris évacuation des matériaux excédentaires en décharge agréée et création de passages busés sous voirie de circulation si nécessaire. Ce prix s'applique aussi bien à la réalisation des fossés qui sont représentés sur les plans d'EXE qu'à la réalisation des fossés qu'il s'avèrerait nécessaire de réaliser en phase travaux. Le forfait :	1,00	1 029,00 €
TOTAL			1 029,00 €

OUVRAGES D'ENTREE

22	<p>DEGRILLEUR MANUEL Ce prix rémunère : la réalisation d'un regard de dégrillage manuel équipé d'une grille de maille 20 mm maximum. Le regard sera réalisé en béton. Il sera équipé d'une trappe de couverture en acier galvanisé, comportant 50 mm de stirodur en sous face pour l'isolation. Le dégrilleur doit disposer d'un bypass de la grille en cas de colmatage de celle-ci. Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
23	<p>DEGRILLEUR AUTOMATIQUE Avec panier dégrilleur de secours. Le forfait :</p>	1,00	21 860,70 €
24	<p>DEVERSOIR D'ORAGE A DEBIT REGLABLE + SONDE DETECTEUR DE SURVERSE Ce prix rémunère : - la réalisation d'un déversoir d'orage à débit de surverse réglable dans un regard béton étanche, inclus trappe de couverture en acier galvanisé comportant 50 mm de stirodur en sous face pour l'isolation. L'ouvrage doit être conçu (en dimensions et conception) de manière à faciliter l'accès du personnel d'exploitation pour le réglage du débit de surverse - la fourniture, la mise en œuvre et le réglage d'une sonde de surverse de type CSV, inclus la mise en œuvre de l'ensemble des fourreaux et des câbles de liaison avec le module de télégestion formation du personnel et installation du logiciel de relève Y compris toutes sujétions de fouille, de béton, de ferrailage et de coffrage, de remblaiement avec des matériaux d'apports. Ce poste inclut le raccordement de la canalisation d'entrée, de la canalisation de sortie et de la canalisation de by-pass. Le forfait :</p>	1,00	EN OPTION
25	<p>CANALISATIONS DE LIAISONS ENTRE LES OUVRAGES ET ENTRE LE DECANTEUR DIGESTEUR POSTE DE REFOULEMENT Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de tuyaux conformes aux normes, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires. - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée La tranchée étant comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :</p>	1,00	1 617,00 €
TOTAL			23 477,70 €

DECANTEUR DIGESTEUR

26	<p>FOURNITURE ET POSE D'UN DECANTEUR / DIGESTEUR Ce prix rémunère : la fourniture et la pose d'un décanneur / digesteur. Il sera cylindro-conique, permettant un temps de stockage de 6 mois. Le décanneur / digesteur comprend une zone de décantation et une zone de digestion. Celui-ci est dimensionné pour la partie décantation sur la base d'une vitesse ascensionnelle de 1,1 m/h et d'un temps de séjour minimum de 1,5 h en pointe. Les cloisons de la partie décantation devront avoir une pente minimum de 45° et le fond du cône une pente minimum de 55°. L'ouvrage sera conçu de manière à obtenir sans perturber le lit de boues, une introduction régulière de l'effluent. Le décanneur/ digesteur stockera également les boues extraites du clarificateur. Le dispositif doit permettre l'évacuation des flottants manuellement vers une fosse de stockage des graisses. Un dispositif de soutirage des boues doit permettre de réaliser l'évacuation des boues digérées. Ce prix comprend également la fourniture et la pose de l'ensemble des rehausses et couvercles nécessaires, l'ensemble des dispositifs d'ancrages, les raccordement amont et aval des canalisations. Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
27	<p>GRAVETTE 4/12 POUR ENROBAGE DU DECANTEUR / DIGESTEUR Ce prix rémunère : la fourniture et mise en place de matériaux de remplacement en tranchée, y compris transport et livraison sur site, compactage selon guide SETRA. Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
28	<p>DRAINAGE PERIPHERIQUE DU DECANTEUR / DIGESTEUR Ce prix rémunère : - la fourniture et la mise en œuvre de matériau d'apport roulé lavé 20/40 mm pour constituer le drainage, y compris le nivellement et toutes sujétions - la fourniture et la pose du réseau de drain, constitué de canalisation PVC CR8 Ø 125 mm refendu, y compris l'ensemble des pièces spéciales (coude, culotte, réduction, manchon, bouchon, etc.), la tranchée est comprise dans le poste "Terrassements" - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile filtrant 110 g/m2 autour des matériaux de drainage, y compris le nivellement du fond de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
29	<p>BETON XF3 TYPE C25/30 300 KG POUR LE LESTAGE DU DECANTEUR / DIGESTEUR Ce prix rémunère : la fourniture et la mise en œuvre de béton dont la classe de résistance est C25/30 selon la norme NF EN 206-1, et dont la classe d'exposition est XF3 et la classe de Chlorure Cl 0,40, dosé à 300 kg de ciment par mètre cube. Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
30	<p>DALLE BETON ARME EPAISSEUR DE 30 CM POUR LA POSE DU DECANTEUR / DIGESTEUR Ce prix rémunère : - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile 180 g/m2, y compris le nivellement des fonds de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile - la fourniture, transport, mise en œuvre, régalage, réglage et compactage selon guide SETRA, de grave concassée 0/31,5 en couche de structure sur une épaisseur de 0,30 m - la réalisation d'un béton de propreté en sous couche de la dalle béton d'une épaisseur de 0,10 m en béton dosé à 150 kg/m3 - la réalisation d'une dalle en béton armé dosé à 350 kg/m3 pour la constitution de la dalle d'ancrage Ce poste inclut toute sujétion de béton et de ferrailage (environ 80 kg/m3) inclus le traitement de surface du béton pour obtenir une finition lisse, inclus l'ensemble des études d'exécution, inclus toutes sujétions. Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
31	<p>CANALISATIONS DE LIAISONS ENTRE LE DECANTEUR DIGESTEUR ET LE DISQUE BIOLOGIQUE Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de tuyaux conformes aux normes, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires. - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée La tranchée étant comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET

32	<p>POMPE A BOUE POUR ENVOI DES BOUES VERS LES LITS DE SECHAGE Ce prix rémunère : la fourniture et la pose d'une pompe à boue de débit adapté au volume de boue à recirculer et présentant une section de passage minimum de 60 mm inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le regard d'installation, la colonne d'aspiration et son installation à l'intérieur du décanteur / digesteur, la fourniture et la pose d'un capot de couverture galvanisé avec plaque isolante de protection thermique d'une épaisseur de 5 cm - l'ensemble des liaisons électriques - l'armoire électrique réalisée en enveloppe polyester double porte et présentant un indice de protection IP 66 (totalement protégé contre les poussières et protégé contre les paquets de mer) ou l'intégration à une armoire électrique générale, pour assurer la protection du moteur électrique présentant en façade : 1 voyant à LED mise sous tension couleur blanc, 1 voyants à LED « marche » couleur vert, 1 voyants à LED « défaut » couleur rouge, 1 commutateur auto/arrêt/manuel, 1 sectionneur général avec poignée cadenassable ; intérieur équipé de : 1 disjoncteur « moteur », 1 contacteur, des relais auxiliaire d'alarme, un transformateur 24 V pour l'alimentation du circuit de commande, d'un bornier général pour le raccordement du circuit de commande, de barrette de terre à prises multiples - les équipements de vannage nécessaires - les chaînes de relevages pour la manutention de la pompe, la potence en acier galvanisée équipé d'un treuil - la réalisation de l'ensemble des raccordements amont / aval - inclus toutes sujétions. <p>Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
33	<p>CANALISATIONS DE REFOULEMENT VERS LES LITS DE SECHAGE Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose de la canalisation pression conforme aux norme, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée <p>La tranchée étant comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
TOTAL			- €

POSTE DE REFOULEMENT (ALIMENTATION DES LITS PLANTES ET DU LIT BACTERIEN)

34	<p>EQUIPEMENTS - Pompes d'alimentation des lits plantés de roseaux et du lit bactérien et canalisations de refolement inox - Potence - Instrumentation Le forfait :</p>	1,00	18 412,00 €
35	<p>OUVRAGE BETON - Fourniture et mise en place d'un poste en béton préfabriqué y compris couverture aluminium et radier ferrailé - Y compris terrassements en déblais Le forfait :</p>	1,00	10 659,20 €
36	<p>CANALISATION DE TROP-PLEIN Le forfait :</p>	1,00	171,50 €
TOTAL			29 242,70 €

CULTURE FIXEE

37	<p>FOURNITURE ET POSE D'UN SYSTEME DE TRAITEMENT PAR CULTURE FIXEE Ce prix rémunère : la fourniture et la pose d'un système de traitement par culture fixée de type lit bactérien, disques biologiques ou autre. Le système devra inclure : - la fourniture et la pose des cuves, capots de couverture cadenassables avec isolation par plaques de 30 mm de polystyrène - La fourniture et la pose du système de répartition des effluents - La fourniture et la mise en œuvre du garnissage - La fourniture et la pose du support de garnissage - Les terrassements en déblais et la réalisation d'un radier coulé en place - la mise en œuvre des ventilations nécessaires pour permettre l'aération et éviter la condensation - la réalisation de l'ensemble des liaisons électriques - la fourniture et la pose des armoires électrique de puissance et de régulation réalisée en enveloppe polyester double porte et présentant un indice de protection IP 66 (totalement protégé contre les poussières et protégé contre les paquets de mer) ou l'intégration à une armoire électrique générale, pour assurer la protection des équipements électriques et l'installation en façade : des voyants à LED mise sous tension couleur blanc, des voyants à LED « marche » couleur vert, des voyants à LED « défaut » couleur rouge, des commutateurs auto/arrêt/manuel, des sectionneurs général avec poignée cadenassable, des disjoncteurs « moteur », des contacteurs, des relais auxiliaire d'alarme, d'un transformateur 24 V pour l'alimentation du circuit de commande, d'un bornier général pour le raccordement du circuit de commande, de barrette de terre à prises multiples - inclus toutes sujétions. Le forfait :</p>	1,00	27 170,37 €
38	<p>DRAINAGE PERIPHERIQUE DU TRAITEMENT PAR CULTURE FIXEE Ce prix rémunère : - la fourniture et la mise en œuvre de matériau d'apport roulé lavé 20/40 mm pour constituer le drainage, y compris le nivellement et toutes sujétions - la fourniture et la pose du réseau de drain, constitué de canalisation PVC CR8 Ø 125 mm refendu, y compris l'ensemble des pièces spéciales (coude, culotte, réduction, manchon, bouchon, etc.), la tranchée est comprise dans le poste "Terrassements" - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile filtrant 110 g/m2 autour des matériaux de drainage, y compris le nivellement du fond de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile Le forfait :</p>	1,00	Déjà compris dans drainage spécifique
39	<p>MATERIAUX D'APPORT 0/80 POUR SUBSTITUTION DES MATERIAUX DU SITE ET COUCHE DE FONDATION Ce prix rémunère : la fourniture, transport, mise en œuvre, régalaage, réglage et compactage selon guide SETRA, de graves naturelles ou concassées 0/80 en substitution des matériaux du site et couche de fondation, y compris toutes sujétions d'exécution. Le forfait :</p>	1,00	294,00 €
40	<p>OUVRAGE GENIE CIVIL POUR LA POSE ET LA PROTECTION DU TRAITEMENT PAR CULTURE FIXEE Ce prix rémunère : la réalisation d'un ouvrage en agglo ou en béton banché pour le mise en œuvre du traitement par culture fixée et la réalisation d'une dalle en béton armé d'une épaisseur de 20 cm, inclus : - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile 180 g/m2, y compris le nivellement des fonds de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile - la fourniture, transport, mise en œuvre, régalaage, réglage et compactage selon guide SETRA, de grave concassée 0/31,5 en couche de structure sur une épaisseur de 0,30 m - la réalisation d'un béton de propreté en sous couche de la dalle béton d'une épaisseur de 0,10 m en béton dosé à 150 kg/m3 - la réalisation d'une dalle en béton armé dosé à 350 kg/m3 - la réalisation de l'ensemble des opérations de carottage et de ragréage pour le passage des canalisations et des fourreaux Ce poste inclut toute sujétion de béton et de ferrailage (environ 80 kg/m3) inclus le traitement de surface du béton pour obtenir une finition lisse, inclus l'ensemble des études d'exécution, inclus toutes sujétions. Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
41	<p>CANALISATIONS DE LIAISONS ENTRE LE TRAITEMENT PAR CULTURE FIXEE ET LE CLARIFICATEUR POSTE DE REFOULEMENT Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de tuyaux conformes aux normes, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires. - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée La tranchée étant comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :</p>	1,00	396,90 €
TOTAL			27 861,27 €

CLARIFICATEUR

42	<p>FOURNITURE ET POSE D'UN CLARIFICATEUR CIRCULAIRE STATIQUE D'UNE SURFACE MINIMUM DE 13,5 M2 Ce prix rémunère : la fourniture et la pose d'un clarificateur circulaire statique d'une surface minimum de 13,5 m2 pour la séparation des agglomérats de bactéries et de l'eau traitée, présentant une partie tronconique de 55° de pente minimum. L'ouvrage sera pourvu : - d'une passerelle - d'une cloison siphonée permettant de retenir les flottants - d'un dispositif de récupération des flottants avec une fosse de rétention de 1 m3. Cette fosse est à équiper d'une pompe de refolement pour le renvoi jusqu'au décanteur / digesteur (inclus la colonne d'aspiration et son installation, l'ensemble des liaisons électriques, l'armoire électrique de commande, les équipements de vannage nécessaires, les équipements de relevages et de manutention de la pompe, la réalisation de l'ensemble des raccordements amont / aval, toutes sujétions). Ce poste inclut toutes sujétions de fournitures associées à l'ouvrage et de dispositifs de protection (caillebotis, garde corps, etc.). Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
43	<p>CANALISATIONS DE REFOULEMENT VERS LE DECANTEUR / DIGESTEUR POUR LA POMPE DE RENVOI DES FLOTTANTS VERS LE DECANTEUR / DIGESTEUR Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de la canalisation pression conforme aux norme, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée La tranchée étant comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
44	<p>GRAVETTE 4/12 POUR ENROBAGE DU CLARIFICATEUR Ce prix rémunère : la fourniture et mise en place de matériaux de remplacement en tranchée, y compris transport et livraison sur site, compactage selon guide SETRA. Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
45	<p>DRAINAGE PERIPHERIQUE DU CLARIFICATEUR Ce prix rémunère : - la fourniture et la mise en œuvre de matériau d'apport roulé lavé 20/40 mm pour constituer le drainage, y compris le nivellement et toutes sujétions - la fourniture et la pose du réseau de drain, constitué de canalisation PVC CR8 Ø 125 mm refendu, y compris l'ensemble des pièces spéciales (coude, culotte, réduction, manchon, bouchon, etc.), la tranchée est comprise dans le poste "Terrassements" - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile filtrant 110 g/m2 autour des matériaux de drainage, y compris le nivellement du fond de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
46	<p>BETON XF3 TYPE C25/30 300 KG POUR LE LESTAGE DU CLARIFICATEUR Ce prix rémunère : la fourniture et la mise en œuvre de béton dont la classe de résistance est C25/30 selon la norme NF EN 206-1, et dont la classe d'exposition est XF3 et la classe de Chlorure CI 0,40, dosé à 300 kg de ciment par mètre cube. Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
47	<p>DALLE BETON ARME EPAISSEUR DE 30 CM POUR LA POSE DU CLARIFICATEUR Ce prix rémunère : - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile 180 g/m2, y compris le nivellement des fonds de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile - la fourniture, transport, mise en œuvre, réglage, réglage et compactage selon guide SETRA, de grave concassée 0/31,5 en couche de structure sur une épaisseur de 0,30 m - la réalisation d'un béton de propreté en sous couche de la dalle béton d'une épaisseur de 0,10 m en béton dosé à 150 kg/m3 - la réalisation d'une dalle en béton armé dosé à 350 kg/m3 pour la constitution de la dalle d'ancrage Ce poste inclut toute sujétion de béton et de ferrailage (environ 80 kg/m3) inclus le traitement de surface du béton pour obtenir une finition lisse, inclus l'ensemble des études d'exécution, inclus toutes sujétions. Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
48	<p>CANALISATIONS DE LIAISONS ENTRE LE CLARIFICATEUR ET LE CANAL DE MESURE Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de tuyaux conformes aux normes, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires. - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée La tranchée étant comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
49	<p>POMPE A BOUE IMMERGEE POUR RENVOI DES BOUES VERS LE DECANTEUR / DIGESTEUR Ce prix rémunère : la fourniture et la pose d'une pompe à boue immergée au fond du clarificateur de débit adapté au volume de boue à recirculer et présentant une section de passage minimum de 60 mm inclus : - la colonne d'aspiration et son installation à l'intérieur du décanteur / digesteur - l'ensemble des liaisons électriques - l'armoire électrique réalisée en enveloppe polyester double porte et présentant un indice de protection IP 66 (totalement protégé contre les poussières et protégé contre les paquets de mer) ou l'intégration à une armoire électrique générale, pour assurer la protection du moteur électrique présentant en façade : 1 voyant à LED mise sous tension couleur blanc, 1 voyants à LED « marche » couleur vert, 1 voyants à LED « défaut » couleur rouge, 1 commutateur auto/arrêt/manuel, 1 sectionneur général avec poignée cadenassable ; intérieur équipé de : 1 disjoncteur « moteur », 1 contacteur, des relais auxiliaire d'alarme, un transformateur 24 V pour l'alimentation du circuit de commande, d'un bornier général pour le raccordement du circuit de commande, de barrette de terre à prises multiples - les équipements de vannage nécessaires - les chaînes de relevages pour la manutention de la pompe, la potence en acier galvanisée équipé d'un treuil - la réalisation de l'ensemble des raccordements amont / aval - inclus toutes sujétions. Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET

50	CANALISATIONS DE REFOULEMENT VERS LE DECANTEUR / DIGESTEUR POUR LA POMPE DE RENVOI DES BOUES VERS LE DECANTEUR / DIGESTEUR Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de la canalisation pression conforme aux normes, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée La tranchée étant comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :	1,00	SANS OBJET
TOTAL		- €	

CANAL DE MESURES ET REJET STEP

51	CANAL DEBIT-METRE VENTURI GAMME DE MESURE 0,06 l/s à 6 l/s Ce prix rémunère : la fourniture et la pose d'un canal débitmètre à effet Venturi de type ISMA d'une gamme de mesure comprise entre 0,06 l/s et 6 l/s, constitué d'une cuve en béton renforcée de fibre monobloc prêt-à-poser, d'un capot de couverture en acier galvanisé inclus plaque isolante de protection thermique d'une épaisseur de 5 cm, d'un canal en résine de fibre de polyester, le raccordement entrée / sortie équipés d'un joint souple pour tuyau PVC CR8 Ø 200 mm. Ce prix comprend également : - la fourniture et la pose du canal d'approche - la fourniture et la pose de l'échelle limnimétrique - la mise en œuvre inclus lit pose et d'enrobage en gravette 4/12 Le forfait :	1,00	6 646,00 €
52	TRANCHEE ET CANALISATION PVC Ø 200 MM POUR LE REJET DE LA STEP ET LE REJET DU DEVERSOIR D'ORAGE Ce prix rémunère pour un linéaire d'environ 65 m : - le débroussaillage sur la largeur nécessaire au passage des engins en phase travaux, y compris évacuation des résidus en décharge agréée - le décapage de la terre végétale, et le stockage en cordon - la tranchée quelque soit la hauteur - les plus-values pour croisements de réseaux annexes (câbles, fourreaux, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés), y compris recherches et sondages, travaux de terrassement à l'engin ou à la main pour repérage de la conduite, soutènement, confortation et réparation à la charge de l'entreprise et à l'identiques quelque soit la nature des dégâts causés, reconstitution des signalisations éventuelles - les plus-values pour présence de réseaux annexes (câbles, fourreaux, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages) rencontrés ou situées à moins de 0,30 m du bord théorique de la tranchée, y compris recherches et sondages, travaux de terrassement à l'engin ou à la main pour repérage de la conduite, dégagement et soutènement de la conduite longée, confortation et réparation à la charge de l'entreprise et à l'identique quelque soit la nature des dégâts causés et reconstitution des signalisations éventuelles - le pompage des venues d'eau quelque soit le débit - le blindage adaptée quelque soit la hauteur - l'enrobage de la canalisation en gravette concassée ou roulée 4/12 à raison de 0,10 m en lit de pose et 0,15 m d'enrobage au dessus de la génératrice supérieure - la fourniture et pose de la canalisation PVC CR8 Ø 200 mm conforme aux normes, inclus les pièces spéciales (coude, culotte, réduction, manchon, bouchon, etc.) - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée au type de canalisation à protéger - le remblaiement et le compactage avec les matériaux extraits du site - l'évacuation des matériaux en excédent ou impropres à l'utilisation dans une décharge agréée quelque soit le volume - la reprise de la terre végétale et son régalinge - la remise en état des terrains traversées : haie, talus, clôtures - l'engazonnement - le plan de récolement Le forfait :	1,00	2 949,80 €
53	AMENAGEMENT EXUTOIRE Ce prix rémunère : la réalisation d'une sortie de buse maçonnée autour de l'exutoire du rejet, y compris toutes sujétions de fourniture, de terrassement à la main ou aux engins et de main-d'œuvre. Le forfait :	1,00	490,00 €
TOTAL		10 085,80 €	

LITS DE SECHAGE : 40 M2

54	DRAINAGE PERIPHERIQUE DES LITS DE SECHAGE Ce prix rémunère : - la fourniture et la mise en œuvre de matériau d'apport roulé lavé 20/40 mm pour constituer le drainage, y compris le nivellement et toutes sujétions - la fourniture et la pose du réseau de drain, constitué de canalisation PVC CR8 Ø 125 mm refendu, y compris l'ensemble des pièces spéciales (coude, culotte, réduction, manchon, bouchon, etc.), la tranchée est comprise dans le poste "Terrassements" - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile filtrant 110 g/m2 autour des matériaux de drainage, y compris le nivellement du fond de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile Le forfait :	1,00	SANS OBJET
55	MATERIAUX D'APPORT 0/80 POUR SUBSTITUTION DES MATERIAUX DU SITE ET COUCHE DE FONDATION Ce prix rémunère : la fourniture, transport, mise en œuvre, régalinge, réglage et compactage selon guide SETRA, de graves naturelles ou concassées 0/80 en substitution des matériaux du site et couche de fondation, y compris toutes sujétions d'exécution. Le forfait :	1,00	SANS OBJET
56	OUVRAGE GENIE CIVIL POUR LA REALISATION DES LITS DE SECHAGE D'UNE SURFACE DE 40 M2 Ce prix rémunère : la réalisation d'un ouvrage en aggrès ou en béton banché et la réalisation d'une dalle en béton armé d'une épaisseur de 20 cm pour la réalisation des lits de séchage, inclus : - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile 180 g/m2, y compris le nivellement des fonds de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile - la fourniture, transport, mise en œuvre, régalinge, réglage et compactage selon guide SETRA, de grave concassée 0/31,5 en couche de structure sur une épaisseur de 0,30 m - la réalisation d'un béton de propreté en sous couche de la dalle béton d'une épaisseur de 0,10 m en béton dosé à 150 kg/m3 - la réalisation d'une dalle en béton armé dosé à 350 kg/m3 - la réalisation de l'ensemble des opérations de carottage et de ragréage pour le passage des canalisations et des fourreaux - la réalisation de la cloison de séparation entre les lits de séchage Ce poste inclut toute sujétion de béton et de ferrailage (environ 80 kg/m3) inclus le traitement de surface du béton pour obtenir une finition lisse, inclus l'ensemble des études d'exécution, inclus toutes sujétions. Le forfait :	1,00	SANS OBJET

57	REPLISSAGE EN MATERIAUX Ce prix rémunère le remplissage par : - COUCHE FILTRANTE DE GRAVIERS ROULES (nature siliceux, taux de calcaire < 50 %) - COUCHE DE TRANSITION (nature siliceux, taux de calcaire < 50 %) - COUCHE DRAINANTE (nature siliceux, taux de calcaire < 50 %) Y compris le réglage des surfaces. Le forfait :	1,00	SANS OBJET
58	TUYAUTERIE AERIEENNE EN INOX Ce prix rémunère : la fourniture et la pose des rampes de distribution des 2 lits en inox 304 L de diamètre adapté au débit, inclus l'ensemble des pièces spéciales, des raccordement et des support en inox 304 L et des vannes de manœuvre pour l'alternance des lits de séchage. Le forfait :	1,00	SANS OBJET
59	PLAQUES BRISE JET Ce prix rémunère : la fourniture et la pose des plaques brise jet en béton de 1 m ² et d'épaisseur 0,1 m, à raison d'une plaque par point d'alimentation des rampes de distribution. Le forfait :	1,00	SANS OBJET
60	AERATION ET DRAINAGE Ce prix rémunère : - la fourniture et la pose du réseau de drain et d'aération en fond de bassin, constitué de canalisation PVC CR8 Ø160 mm crépiné, y compris l'ensemble des pièces spéciales - la fourniture et la pose des cheminés d'aération INOX 304 L adapté au diamètre des drains - la fourniture et la pose des regards de collecte et de visite des drains Le forfait :	1,00	SANS OBJET
61	CANALISATIONS DE LIAISONS ENTRE LES LITS DE SECHAGE ET LE POSTE DE REFOULEMENT DES LIXIVIATS Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de tuyaux conformes aux normes, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires. - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée La tranchée étant comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :	1,00	SANS OBJET
TOTAL			- €

LITS PLANTES DE ROSEAUX : 188 M2

62	REPLISSAGE EN MATERIAUX Fourniture des graviers, transport et mise en œuvre dans les filtres. Le forfait :	1,00	7 837,66 €
63	ETANCHEITE Fourniture et pose de la géomembrane et des géotextiles inférieur et supérieurs (dépassement de 50 cm par rapport au niveau haut du talus). Le forfait :	1,00	7 603,84 €
64	ROSEAUX Fourniture et plantation des roseaux. Le forfait :	1,00	1 122,00 €
65	SEPARATION DES LITS Fourniture et pose des cloisons de séparation des lits. Le forfait :	1,00	4 339,00 €
66	DISPOSITIF D'ALIMENTATION DES LITS - Fourniture et pose du réseau de distribution enterré en PVC PN10. - Fourniture et pose des cannes d'injection en inox. Le forfait :	1,00	7 442,56 €
67	SYSTÈME ANTI-AFFOUILLEMENT Fourniture et pose de galets de dissipation. Le forfait :	1,00	352,80 €
68	AERATION ET DRAINAGE - Fourniture et pose du réseau de drain et d'aération en fond de bassin. - Fourniture et pose des cheminés d'aération INOX 304 L. - Fourniture et pose d'un regard de collecte. Le forfait :	1,00	3 052,12 €
69	CONDUITE DE REJET DE L'ETAGE DE LITS PLANTES DE ROSEAUX Entre le regard de collecte et le regard de recirculation. Le forfait :	1,00	357,70 €
TOTAL			32 107,68 €

RECIRCULATION DES EFFLUENTS

70	REGARD DE RECIRCULATION : - Fourniture et pose d'un regard en béton avec couverture aluminium. - Jeu de lames déversantes et lame de tranquillisation. Le forfait :	1,00	1 364,00 €
71	VANNE DE RECIRCULATION - Fourniture et pose d'une vanne de recirculation motorisée. - Fourniture et pose d'un regard en béton avec trappe de visite. Le forfait :	1,00	1 974,00 €
72	CANALISATION DE LIAISON ENTRE LE REGARD DE RECIRCULATION ET LE POSTE DE REFOULEMENT Le forfait :	1,00	171,50 €
TOTAL			3 509,50 €

AIRE DE STOCKAGE DES BOUES DE 20 M2

73	<p>DRAINAGE PERIPHERIQUE AIRE DE STOCKAGE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en œuvre de matériau d'apport roulé lavé 20/40 mm pour constituer le drainage, y compris le nivellement et toutes sujétions - la fourniture et la pose du réseau de drain, constitué de canalisation PVC CR8 Ø 125 mm refendu, y compris l'ensemble des pièces spéciales (coude, culotte, réduction, manchon, bouchon, etc.), la tranchée est comprise dans le poste "Terrassements" - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile filtrant 110 g/m2 autour des matériaux de drainage, y compris le nivellement du fond de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile <p>Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
74	<p>MATERIAUX D'APPORT 0/80 POUR SUBSTITUTION DES MATERIAUX DU SITE ET COUCHE DE FONDATION</p> <p>Ce prix rémunère : la fourniture, transport, mise en œuvre, réglage, réglage et compactage selon guide SETRA, de graves naturelles ou concassées 0/80 en substitution des matériaux du site et couche de fondation, y compris toutes sujétions d'exécution.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
75	<p>OUVRAGE GENIE CIVIL POUR LA REALISATION DE L'AIRE DE STOCKAGE D'UNE SURFACE DE 20 M2</p> <p>Ce prix rémunère : la réalisation d'un ouvrage en agglo ou en béton banché composé de 3 murs en forme de U présentant une hauteur de 1,30 m et la réalisation d'une dalle en béton armé d'une épaisseur de 20 cm pour la réalisation de l'aire de stockage inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile 180 g/m2, y compris le nivellement des fonds de fouille et des talus et le retrait des pierres susceptibles d'endommager le géotextile - la fourniture, transport, mise en œuvre, réglage, réglage et compactage selon guide SETRA, de grave concassée 0/31,5 en couche de structure sur une épaisseur de 0,30 m - la réalisation d'un béton de propreté en sous couche de la dalle béton d'une épaisseur de 0,10 m en béton dosé à 150 kg/m3 - la réalisation d'une dalle en béton armé dosé à 350 kg/m3 - la réalisation de l'ensemble des opérations de carottage et de ragréage pour le passage des canalisations et des fourreaux - la fourniture et la pose d'un caniveau grille en fonte de classe C250 largeur utile minimum de 30 cm <p>Ce poste inclut toute sujétion de béton et de ferrailage (environ 80 kg/m3) inclus le traitement de surface du béton pour obtenir une finition lisse, inclus l'ensemble des études d'exécution, inclus toutes sujétions.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
76	<p>CANALISATIONS DE LIAISONS ENTRE L'AIRE DE STOCKAGE ET LE POSTE DE REFOULEMENT DES LIXIVIATS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose de tuyaux conformes aux normes, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires. - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée <p>La tranchée étant comprise dans le poste "Terrassements".</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
TOTAL			- €

POSTE DE REFOULEMENT POUR RENVOI DES LIXIVIATS ISSUS DU LIT DE SECHAGE EN ENTREE DE STEP

77	<p>GRAVETTE 4/12 POUR ENROBAGE DU POSTE DE REFOULEMENT</p> <p>Ce prix rémunère : la fourniture et mise en place de matériaux de remplacement en tranchée, y compris transport et livraison sur site, compactage selon guide SETRA.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
78	<p>BETON XF3 TYPE C25/30 300 KG POUR LE LESTAGE DU POSTE DE REFOULEMENT</p> <p>Ce prix rémunère : la fourniture et la mise en œuvre de béton dont la classe de résistance est C25/30 selon la norme NF EN 206-1, et dont la classe d'exposition est XF3 et la classe de Chlorure CI 0,40, dosé à 300 kg de ciment par mètre cube.</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
79	<p>POSTE DE REFOULEMENT DES LIXIVIATS (CUVE DE POMPAGE + VANNAGE)</p> <p>Ce prix rémunère : l'ensemble des prestations pour la construction du poste de relevage "clé en main" des lixiviats comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - groupe de pompage : constitué d'une pompe submersibles avec section minimum de 60 mm - cuve de pompage présentant une revanche de 1,20 m : préfabriquée en résine de polyester armé de fibre de verre avec renfort latéraux, fond incliné, trappe de fermeture en résine fibre de verre avec charnière, cadenas et poignée de manipulation, barres de guidages en inox 304 L montées d'usines, chaînes de relevages pour la manutention de la pompe, potence en acier galvanisée équipé d'un treuil, tuyauterie de refoulement en inox 304 L, pied d'assise fixé au fond de la cuve pour assurer un parfait positionnement de la pompe, pour canalisation d'arrivée PVC Ø 200 mm - équipements de vannage : colonnes de refoulement équipées d'une vanne de sectionnement à bride à opercule et d'un clapet à boule à bride, vanne d'isolement et canalisation auxiliaire pour la vidange de la canalisation de refoulement dans la cuve de pompage - gestion des niveaux : assurée par la mise en place de 4 poires de niveaux afin d'assurer le fonctionnement et la protection de la pompe, boîtes de branchements dans la cuve entre l'armoire et les régulateurs de niveau d'une part et entre l'armoire et les pompes d'autre part - l'armoire électrique réalisée en enveloppe polyester double porte et présentant un indice de protection IP 66 (totalement protégé contre les poussières et protégé contre les paquets de mer) ou l'intégration à une armoire électrique générale, pour assurer la protection du moteur électrique présentant en façade : 1 voyant à LED mise sous tension couleur blanc, 1 voyants à LED « marche » couleur vert, 1 voyants à LED « défaut » couleur rouge, 1 voyant LED alarme niveau haut couleur rouge, 1 commutateur auto/arrêt/manuel, 1 sectionneur général avec poignée cadennassable ; intérieur équipé de : 1 disjoncteur « moteur », 1 contacteur, des relais auxiliaire d'alarme, un transformateur 24 V pour l'alimentation du circuit de commande, d'un bornier général pour le raccordement du circuit de commande, de barrette de terre à prises multiples - la réalisation de l'ensemble des liaisons électrique - l'établissement et la fourniture des plans, notices et schémas hydraulique et électrique en 5 exemplaire dont un reproductible - l'ensemble des raccordements : canalisation de collecte et canalisation de refoulement - l'ensemble des frais d'essais et de mise en route de la station - inclus toutes sujétions. <p>Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
80	<p>CANALISATIONS DE REFOULEMENT ENTREE STEP</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose de la canalisation pression conforme aux norme, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée <p>La tranchée étant comprise dans le poste "Terrassements".</p> <p>Le forfait :</p>	1,00	SANS OBJET
TOTAL			- €

CREATION DES CHEMINS DE CIRCULATION INTERNE A LA STATION

81	VOIRIE Ce prix rémunère : - la fourniture et la pose du géotextile anti-contaminant 110 g/m2 - la réalisation de la couche de fondation en grave 0/80 sur 0,20 m - la réalisation de la couche de base en grave 0/31,5 sur 0,10 m y compris nivellement, réglage, compactage. Le forfait :	1,00	3 198,72 €
82	ACCES PIETONS Ce prix rémunère : - la création d'accès piétons à la surface des filtres par la mise en place de marches ; - la création d'accès entre les différents ouvrages (bassins de filtration, borne incongelable, regards, tranchées d'infiltration, etc.) afin de faciliter l'accès piéton, même en temps de pluie. Les accès piétons sont constitués au minimum par 10 cm de 0/31,5 mm, y compris nivellement, réglage, compactage. Le forfait :	1,00	1 102,50 €
TOTAL			4 301,22 €

LOCAL D'EXPLOITATION

83	REALISATION D'UNE DALLE BETON 6 M2 Ce prix rémunère : la réalisation d'une dalle béton de 0,20 m d'épaisseur, y compris coffrage et ferrailage, inclus amenée du réseau AEP et siphon d'évacuation, pour l'installation de l'ensemble des armoires électriques de commandes. Le forfait :	1,00	930,19 €
TOTAL			930,19 €

CLOTURE DE LA STATION ET ABORDS

84	CLOTURE GRILLAGEE SIMPLE TORSION HAUTEUR UTILE 2,00 M (STATION ET TRANCHEE D'INFILTRATION) Ce prix rémunère : la fourniture et pose de clôture posée sur supports adaptés au type de clôture, y compris scellement dans massif béton souterrain de 0,40 m de coté minimum dosé à 350 kg/m3, terrassement à la main ou à l'engin, renforcement aux angles, contrefiches, raidisseurs galvanisés à cran d'arrêt, piquets té, jambes de force, fil tendeur (tous les 50 cm, le premier du bas étant situé à environ 3 cm du sol), fil d'attache, tendeurs et toutes sujétions de main d'œuvre, matériel et fourniture. Le forfait :	1,00	5 968,00 €
85	PORTAIL PIVOTANT (L = 4,00 m x H = 2,00 m) Ce prix rémunère : la fourniture et pose d'un portail assorti à la clôture en grillage, ouverture utile 4,00 m à deux battants, barreauté 50 mm x 25 mm, cadre support profilé aluminium, plastification haute protection, y compris accessoires de manœuvre, oreille, gond, verrou de sol, serrure, réalisation du soubassement en béton dosé à 350 kg/m3, toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le forfait :	1,00	2 035,00 €
86	REMISE EN ETAT DES TERRAINS ET ENGAZONNEMENT Ce prix rémunère : - le triage de la terre arable, l'épierrage, l'herbage, le décompactage et nivellement après stabilisation du sol ; - l'engazonnement, roulage et épierrage minutieux, des surfaces définies par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre ; - toutes sujétions de fourniture et de main d'œuvre. Le forfait :	1,00	849,40 €
87	PROTECTION GEOTEXTILE DES TALUS Fourniture et mise en œuvre de toile de coco 900 g/m ² pour maintien des talus principaux Le forfait :	1,00	1 911,00 €
TOTAL			10 763,40 €

RACCORDEMENT AEP

88	BRANCHEMENT AEP SUR CANALISATION DN < OU = 150 MM ET CANALISATION AEP Ce prix rémunère : la fourniture et pose d'un branchement sur canalisation d'un diamètre inférieur à 150 mm en fonte, en acier, en P.V.C. ou en PEHD comprenant : - le dispositif de piquage sur la canalisation par collier de prise en charge ou par interposition d'un té ; - la fourniture et la pose d'un robinet de prise DN 25 mm tout bronze du type inversé à fermeture à droite au quart de tour ; - la fourniture et la pose d'une bouche à clé de type chaussée fonte 14 kg Le forfait :	1,00	147,00 €
89	BORNE D'ARROSAGE INCONGELABLE Ce prix rémunère : la fourniture et la pose d'une borne d'arrosage incongelable et l'ensemble des raccordements. L'unité :	2,00	980,00 €
90	CANALISATIONS DE LIAISONS AEP PEHD Ø 32 MM ENTRE LES DIFFERENTES OUVRAGES ET LE LOCAL D'EXPLOITATION Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de tuyaux conformes aux normes, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires. - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée au type de canalisation à protéger La tranchée est comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :	1,00	1 705,20 €
TOTAL			2 832,20 €

ENSEMBLE DES LIAISONS ELECTRIQUES ET TELEGESTION

91	LIAISON ELECTRIQUE ENTRE LE COFFRET ERDF ET L'ARMOIRE ELECTRIQUE GENERALE Ce prix rémunère : - la fourniture et pose des fourreaux TPC Ø 110 mm conformes aux normes, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires. - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée au type de canalisation à protéger - la réalisation de la liaison électrique entre le coffret de coupure ERDF et l'armoire électrique générale par le tirage à l'intérieur du fourreau TPC 110 mm prévu à cet effet d'un câble électrique de section adapté, dimensionné dans le cadre des études d'exécution, inclus toutes sujétions. La tranchée est comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :	1,00	3 773,00 €
-----------	--	------	-------------------

92	LIAISON ELECTRIQUE POUR L'ENSEMBLE DES EQUIPEMENTS Ce prix rémunère : - la fourniture et pose des fourreaux TPC Ø 110 mm conformes aux normes, y compris l'ensemble des pièces spéciales nécessaires. - la fourniture et mise en place de gravette concassée ou roulée 4/12, y compris transport et livraison sur site - la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique de couleur adaptée au type de canalisation à protéger - la réalisation des liaisons électrique entre l'armoire électrique générale et les équipements, par le tirage à l'intérieur des fourreaux TPC 110 mm prévus à cet effet d'un câble électrique de section adapté, dimensionné dans le cadre des études d'exécution, inclus toutes sujétions. La tranchée est comprise dans le poste "Terrassements". Le forfait :	1,00	2 175,60 €
93	MODULE DE TELEGESTION Ce prix rémunère : la fourniture et l'installation d'un module de télégestion conformément aux prescriptions du CCTP, permettant : - le suivi de fonctionnement du biodisque et le renvoi des alarmes en cas de disfonctionnement - le suivi du fonctionnement du déversoir d'orage par liaison GSM, inclus, l'antenne de réception de la liaison GSM, la protection parafoudre, le chargeur de la batterie de secours et la batterie de secours. Ce poste inclut l'ensemble des travaux relatifs à l'établissement des liaisons et raccordement du dispositif, y-compris console de support, goulottes, connexions selon un schéma de raccordement adapté à l'aménagement projeté. Ce prix inclus le raccordement sur le réseau GSM et les logiciels nécessaires à l'exploitation des résultats. Le forfait :	1,00	2 552,00 €
94	ARMOIRE ELECTRIQUE DE COMMANDE ET AUTOMATE Y compris équipements électriques divers Le forfait :	1,00	15 737,00 €
TOTAL			24 237,60 €

ACHEVEMENT DU CHANTIER

95	MISE EN SERVICE Ce prix rémunère : - les frais d'assistance à l'exploitation pendant l'ensemble des opérations de réception - la fourniture du manuel d'exploitation de la station d'épuration en version papier et informatique - la formation du personnel d'exploitation - la fourniture des plans de récolements en version papier et informatique - la prise en compte du cahier des charges pour la production et la restitution des données géographiques Le forfait :	1,00	5 950,00 €
96	RAPPORT DE CONTROLE DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE PAR UN ORGANISME AGREE Ce prix rémunère : l'établissement et la fourniture d'un rapport de contrôle des installations électriques par un organisme agréé. Le forfait :	1,00	566,00 €
97	BILAN 24 H DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'EPURATION Ce prix rémunère : la réalisation d'un bilan de fonctionnement de la station d'épuration pour une durée de 24 H dans le cadre des opérations de réception des ouvrages. Le forfait :	1,00	1 200,00 €
TOTAL			7 716,00 €

MONTANT TOTAL HT	288 488,67 €
TVA (20 %)	57 697,73 €
MONTANT TOTAL TTC	346 186,40 €

OPTION

98	DEVERSOIR D'ORAGE A DEBIT REGLABLE + SONDE DETECTEUR DE SURVERSE Ce prix rémunère : - la réalisation d'un déversoir d'orage à débit de surverse réglable dans un regard béton étanche, inclus trappe de couverture en acier galvanisé comportant 50 mm de stirodux en sous face pour l'isolation. L'ouvrage doit être conçu (en dimensions et conception) de manière à faciliter l'accès du personnel d'exploitation pour le réglage du débit de surverse - la fourniture, la mise en œuvre et le réglage d'une sonde de surverse de type CSV, inclus la mise en œuvre de l'ensemble des fourreaux et des câbles de liaison avec le module de télégestion formation du personnel et installation du logiciel de relève Y compris toutes sujétions de fouille, de béton, de ferrailage et de coffrage, de remblaiement avec des matériaux d'apports. Ce poste inclut le raccordement de la canalisation d'entrée, de la canalisation de sortie et de la canalisation de by-pass. Le forfait :	1,00	5 161,86 €
TOTAL			5 161,86 €

MONTANT TOTAL HT AVEC OPTION	293 650,53 €
TVA (20 %)	58 730,11 €
MONTANT TOTAL TTC AVEC OPTION	352 380,64 €

Le 27/07/2017 à Sainte-Foy-lès-Lyon
 Signature + cachet de l'entrepreneur

SCIRPE Centre Est
 5 allée Alban Vistel
 69110 SAINTE FOY LES LYON
 Tél. : 04 78 59 38 42 - Fax : 04 78 59 30 82
 mcm@scirpe.fr
 SIRET : 436 594 508 00035 - APE : 7112B