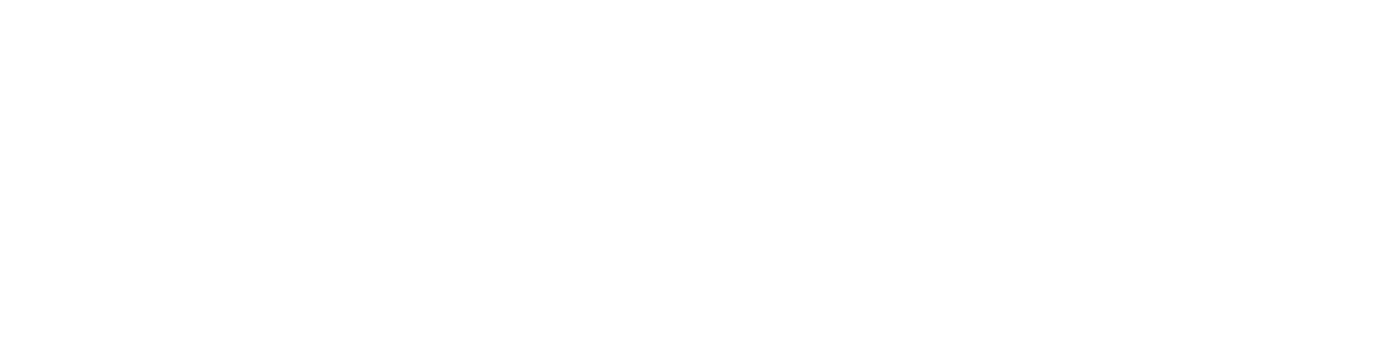
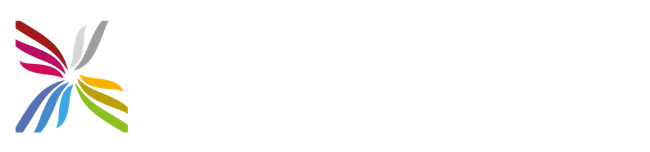
***N T5***

*****­***­­**Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**BPUF**

Marché de travaux de confinement du dépôt de déchets CHALLENGER à Lanton (33)



Une image contenant Graphique, Police, graphisme, logo

Description générée automatiquement

**FICHE DE SYNTHESE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Marché de travaux de confinement du dépôt de déchets CHALLENGER à Lanton (33) Bordereau des prix unitaires et forfaitaires** | | | | |
|  | Une image contenant noir, cercle, Graphique  Description générée automatiquement | ADEME-SITESOL  Service Sécurisation et Reconversion des Friches Polluées  20 av. du Grésillé - BP 90406 - 49004 ANGERS Cedex 01 France | | |
| Contact : M. Alexis LUNEL | | | |
| Une image contenant texte  Description générée automatiquement | 05.56.33.80.27 | Une image contenant noir, ligne, capture d’écran, conception  Description générée automatiquement | [alexis.lunel@ademe.fr](mailto:alexis.lunel@ademe.fr) |

VOS CONTACTS EODD

Une image contenant texte, carte

Description générée automatiquement

Guillaume LACOUR

[g.lacour@eodd.fr](mailto:g.lacour@eodd.fr)

06.79.67.09.88

Libération

Directeur   
de projet

Nicolas GIMENEZ

François CARTAUD

Supervision

­­

Agence de Bordeaux

[contact@eodd.fr](mailto:contact@eodd.fr) I Tél : 04.72.76.06.90

CONTRAT EODD N° P08574

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Date | Indice | Modifications |
| 20/01/2025 | 1 | Edition initiale |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Généralités

Sauf indication contraire mentionnée dans le Dossier de Consultation des Entreprises (DCE), chaque prix couvre la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la mise en œuvre ou la mise en place des matériaux et matériels, essais, etc. nécessaires à l'exécution des travaux suivant la règlementation, les CCAG, les règles de l'art, les normes, les DTU, … et conformément aux prescriptions du marché ou aux ordres de l’ADEME et/ou d’EODD Ingénieurs Conseils. Sont notamment compris dans les prix du bordereau :

* Le respect des prescriptions du Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
* La réalisation des terrassements en déchets en sous-section 4 amiante (SS4) ;
* Les études, essais et contrôles de toute nature ;
* Les dépenses résultant des essais et contrôles imposés par le CCTP ou rendus nécessaires pour assurer la bonne réalisation des travaux ;
* Les frais résultant de l'application des règles Sécurité et Protection de la Santé (SPS) ;
* Les frais d'implantation, de piquetage, de jalonnement et toutes les opérations topographiques nécessaires pour l’implantation le contrôle et la fourniture de tous plans au format DWG en 3D à EODD Ingénieurs Conseils ;
* Les frais résultant des blindages de fouilles ;
* Les frais résultant du maintien en bon état de propreté des voies utilisées ;
* Les frais de gestion des eaux de chantier et eaux parasites/effluents et y compris le pompage nécessaire en cas d’inondation afin de garantir une circulation permanente ;
* Les frais liés aux sujétions de protection des riverains et des usagers du domaine public ;
* Les frais de protection des réseaux publics ou privés, aériens ou enterrés ;
* Les frais liés aux éventuelles incidences volumiques des foisonnement et contre-foisonnement des matériaux ;
* Tous les moyens de terrassements et équipements nécessaires à la bonne réalisation des travaux ;
* Les frais de coordination avec tous les intervenants sur le site ;
* Les frais résultant du fractionnement et/ou phasage des travaux rendus nécessaires pour la réalisation du chantier (y compris les frais liés aux amenés et replis de matériel en cours de chantier, les périodes de réceptions contradictoires et de levées de points d’arrêt par le contrôle extérieur…) ;
* Les pertes potentielles de cadences associées à la réalisation de tout ou partie des tranches optionnelles ;
* Les frais de reprise des travaux en cas de malfaçons constatées par l’ADEME et/ou EODD Ingénieurs Conseils ;
* Les frais de pré-réception et de réception avec l’ADEME et EODD Ingénieurs Conseils ;
* Les frais de la gestion et d’élimination des déchets de chantier y compris gestion des Bordereaux de Suivi des Déchets (BSD), Trackdéchets et RNDTS ;
* Les frais de garantie des ouvrages réalisés ;
* Les frais liés aux quantités nécessaires pour assurer les connexions avec les ouvrages existants.

Par ailleurs :

* Le bordereau des prix ci-après s’entend y compris toutes informations et données décrites dans la totalité du CCTP même si le Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires (BPUF) suivant ne les précise pas. Aucune réclamation ne sera ainsi prise en compte concernant la description des prix dans le BPUF qui pourrait être incomplète par rapport à la rédaction du CCTP ;
* Le titulaire fait son affaire des conséquences techniques et financières liées aux localisations des différentes zones de stocks temporaires et définitifs existantes ou qu’il aménage.

**TRANCHE FERME**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TF100** | **DISPOSITIONS GENERALES ET TRAVAUX PREPARATOIRES** | **Unité** | | **Prix unitaire € HT** | |
| **TF101** | **Installations de chantier, dont atelier criblage**  Ce prix rémunère :   * Toutes installations et équipements nécessaires aux équipes du chantier et aux travaux y compris SS4, pour toutes les entreprises, et tous frais de raccordement divers (eau, électricité, eaux usées, …) ; * Les déblais / remblais et dévoiement de réseaux éventuellement nécessaires à la mise en place de l’installation de chantier ; * Les dispositions prises par l'Entrepreneur pour assurer la sauvegarde des réseaux aériens ou enterrés ; * La signalisation des travaux, l’installation et la dépose d’un panneau d’information de chantier ; * Tous les dispositifs nécessaires à l'isolement du chantier par des portails, clôtures ou barrières de type HERAS ou équivalent (il est rappelé à l’entrepreneur que le maître d’ouvrage impose une fermeture totale et permanente du chantier pendant toute la durée des travaux) ; * Tous les dispositifs nécessaires à l'isolement des zones de travaux et des zones dangereuses pour les tiers comme des panneaux et des clôtures amovibles ou similaires ainsi que leur déplacement sur le chantier ; * Toute la signalisation nécessaire à la gestion de la coactivité sur le site (panneaux, feux de circulation, aménagements divers provisoires comme un rond-point ou autres dispositions particulières permettant d’assurer des conditions de circulation optimum …) ; * La réalisation de tous constats d’huissier requis ; * Les amenées-replis des engins et du personnel de chantier ; * Les éventuelles investigations requises préalablement aux démolitions de voiries, dallages béton et éventuels ouvrages enterrés (fosses, cuves, réseaux etc.) ; * Les aménagements et modelages des zones de stockage de déblais et terrassements en garantissant la stabilité (préparation, risbermes, enrochements, assainissement, …) ; * Si nécessaire le terrassement et l’aménagement de tout bassin de décantation temporaire et l’acheminement des eaux de ruissellement sur les zones des travaux vers ce(s) bassin(s) pendant toute la durée des travaux.   Ce prix forfaitaire sera rémunéré à hauteur de 25% sur la première situation de paiement (sous réserve que les installations aient été mises en œuvre), puis au prorata mensuel pour les 75% restants. | **FORFAIT** |  | |
| **TF102** | **Topographie chantier**  Ce prix rémunère :   * Toutes les opérations d’implantation, de levé topographique et de piquetage en cours de chantier ; * Tout relevé complémentaire de l’état initial éventuellement nécessaire, et notamment pour le calcul et la vérification des volumes de déblais, de remblais et des stocks ; * Toutes les opérations de contrôle et réceptions topographiques prévues au CCTP et/ou demandées par le maître d’ouvrage ou le maître d’œuvre en cours de chantier et pour le DOE ; * La fourniture des plans en 3D au maître d’œuvre et toutes autres sujétions rendant exploitables les fichiers topographiques au format Autocad 2020 minimum.   Ce prix forfaitaire sera rémunéré à hauteur de 20 % après réalisation du levé initial, puis au prorata mensuel pour les 80% restants. | **FORFAIT** |  | |
| **TF103** | **Assurance QSE**  Ce prix rémunère :   * Le déploiement opérationnel de la politique, des engagements et des moyens matériels et humains prévus par le titulaire pour son assurance QSE ; * Les quarts-d’heure sécurité ; * Les contrôles internes aléatoires et inopinés ; * Tous contrôles et toutes planches d’essai en cours de chantier ; * La tenue du journal de chantier ; * Le suivi, les résultats et le récapitulatif de tous les essais qui auront été réalisés au cours du chantier.   Ce prix forfaitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté du chantier. | **FORFAIT** |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TF104** | **Documents d’exécution**  Ce prix rémunère :   * Les frais d'établissement du PPSPS ; * Les frais d'établissement du plan d'assurance qualité (PAQ), du plan d’assurance environnement (PAE) et du schéma organisationnel de la gestion des déchets (SOGED) ; * Le suivi d'application du PAQ, du PAE et du SOGED ; * La tenue d'un cahier journalier des procès-verbaux de contrôle et autres procédures liées au PAQ ; * La réalisation d’un reportage photographique du chantier ; * L’ensemble des documents d’exécution produits par l’entrepreneur au cours du chantier, nécessaires à la bonne réalisation du chantier, demandés par le maître d’œuvre et/ou le maître d’ouvrage : études, plans, notes de calculs, profils, procédures, demandes d’agrément, demandes de validation, …   Ce prix forfaitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **FORFAIT** |  |
| **TF105** | **Désinstallation en fin de chantier et mise au propre**  Ce prix rémunère :   * L’enlèvement en fin de chantier de toutes les installations de chantier, les matériels, les matériaux en excédent, … * La remise en état des lieux dans un état de propreté irréprochable ; * La repose des clôtures HERAS (avec si nécessaire le remplacement des portions usagées).   Ce prix forfaitaire sera rémunéré en une fois après constat d’achèvement. | **FORFAIT** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TF106** | **Dossiers de récolement**  Ce prix rémunère :   * Le dossier de récolement du chantier compilant notamment les documents d’EXE et les plans de récolement. * Sa fourniture en format dématérialisé et en deux exemplaires papier couleur sous format classeur avec intercalaires.   Ce prix forfaitaire sera rémunéré à la remise du dossier de récolement et après sa validation par le MOE. | **FORFAIT** |  |
| **TF107** | **Contrôles analytiques lots criblés**  Ce prix rémunère :   * Tous les moyens humains et matériels nécessaires pour répondre aux besoins de prélèvements, de conditionnement, et de conservation des échantillons ; * Les frais d’envois des échantillons au laboratoire ; * Les frais d’analyses en laboratoire ; * La mise à disposition d’un reporting dématérialisé assurant le suivi de tous les prélèvements et analyses qui auront été réalisés au fur et à mesure du chantier ainsi que leurs résultats et les préconisations d’orientation des flux.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **U** |  |
| **TF108** | **Mission G3**  Ce prix rémunère au forfait la réalisation d’une mission complète de type G3 selon la norme NF94-500 de novembre 2013, et comprend :   * Les études bibliographiques ; * Les investigations de terrain ; * Les prélèvements et conditionnements d’échantillons, et leurs analyses in situ et en laboratoire ; * Les vérifications des conditions de stabilité et de réalisation des travaux ; * Les dimensionnements des ouvrages selon les calculs ad hoc, les Eurocodes et les éventuelles spécificités locales ; * Les recommandations de renforcement le cas échéant ; * Le suivi d’EXE sur site par un géotechnicien ; * La remise des livrables (notes, avis, calculs, dimensionnements, rapports, …).   Ce prix forfaitaire sera rémunéré au prorata de l’avancement constaté. | **FORFAIT** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TF200** | **MESURES DE GESTION DE LA BIODIVERSITE** | **Unité** | | | **Prix unitaire € HT** | |
| **TF201** | **Suivi écologique de chantier**  Ce prix rémunère le travail d’un ou plusieurs écologues devant assurer (mesure MS1 de l’expertise écologique) :   * la définition opérationnelle et calendaire des actions en réponses aux mesures imposées ; * la formation des personnels de chantier ; * l’ordonnancement, le pilotage et la coordination du déploiement des actions ; * le suivi de l’efficacité des actions et de leur adaptation le cas échéant ; * la surveillance du bon état des équipements dédiés ; * l’alerte des parties en cas de découverte d’espèces et/ou d’enjeux non identifiés à date et qui imposeraient d’éventuelles mesures et/ou l’adaptation des mesures déjà prévues ; * l’arrêt de chantier en cas d’écart inacceptable avec les objectifs des mesures, jusqu’au retour de conditions permettant la reprise du chantier ; * le reporting a minima mensuel du suivi des actions ; * les échanges avec les écologues d’EODD ; * l’établissement d’un rapport de fin de chantier consolidant l’ensemble des actions de gestion de la biodiversité.   Ce prix forfaitaire sera rémunéré au prorata de l’avancement constaté. | **FORFAIT** | |  | |
| **TF202** | **Charte chantier à faible nuisances**  Ce prix rémunère l’établissement par l’écologue de l’entreprise d’une charte chantier à faibles nuisances spécifiquement détaillée pour la protection de la biodiversité (mesure MR6 de l’expertise écologique). Son application et le contrôle de celle-ci sont rémunérés au poste précédent.  Ce prix forfaitaire sera rémunéré en une fois après fourniture et validation par le MOE. | **FORFAIT** | |  | |
| **TF203** | **Balisage des emprises travaux**  Ce prix rémunère (mesure MR1 de l’expertise écologique) :   * La fourniture et la mise en œuvre des barrières et clôtures définies dans l’expertise écologique ; * Leur entretien tout au long du chantier ; * Leur retrait en fin de chantier.   Ce prix forfaitaire sera rémunéré à hauteur de 75% après réalisation puis de 25% après retrait. | **FORFAIT** | |  | |
| **TF204** | **Dévégétalisation et gestion des EVEE**  Ce prix rémunère (cf. mesures MR3 et MR4 de l’expertise écologique) :   * Les travaux de dévégétalisation du site, selon l’avancement géographique défini par l’expertise écologique, permettant de faire fuir la faune et de dégager les emprises de travail pour la bonne réalisation du chantier ; * Le ré-enfouissement des déchets verts dans CHALLENGER, en veillant à leur mélange homogène avec des matériaux structurants pour éviter les tassements différentiels ultérieurs ; * La gestion des EVEE conformément aux prescriptions de l’expertise écologique, au sein d’une zone dédiée dans CHALLENGER à au moins 3 m de profondeur comptée depuis la cote finale projetée sus-jacente, et en veillant à leur mélange homogène avec des matériaux structurants pour éviter les tassements différentiels ultérieurs.   Ce prix forfaitaire sera rémunéré au prorata de l’avancement constaté. | | **FORFAIT** | |  | |
| **TF205** | **Création du pierrier pour lézards des murailles**  Ce prix rémunère (cf. mesure MA2 de l’expertise écologique) :   * La reprise des matériaux béton concassés déferraillés (cf. poste TF404), et/ou des pierres récupérées du chantier ; * Leur mise en œuvre selon les prescriptions indiquées par l’écologue de l’entreprise et validées par le MOE.   Ce prix forfaitaire sera rémunéré en une fois après constat d’achèvement. | | **FORFAIT** | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TF300** | **GESTION DU CHANTIER EN CONDITION AMIANTE SS4** | **Unité** | | **Prix unitaire € HT** | |
| **TF301** | **Préparation et gestion administrative et règlementaire**  Ce prix rémunère :   * La finalisation du mode opératoire fourni à l’offre, après échanges avec la MOA et la MOE ; * Le dépôt du mode opératoire après des autorités administratives ad hoc et le suivi du dossier ; * La gestion de la bonne application de l’ensemble des obligations afférentes tout au long des opérations le nécessitant ; * Tous les contrôles et surveillances requis ; * Toutes les mesures de protection collective et tous les équipements de protection individuelle spécifiques au risque amiante.   *Pour mémoire, il est entendu que l’ensemble des moyens humains et matériels de l’entreprise doit être dument adapté à des travaux en conditions amiante SS4 dans son offre de base.*  Ce prix forfaitaire sera rémunéré au prorata mensuel et pourra être soldé dès lors que le risque amiante ne sera plus présent et que le dossier de récolement dédié aura été fourni et validé. | **FORFAIT** |  | |
| **TF302** | **Reprise amiante et ré-enfouissement in situ**  Ce prix rémunère :   * La création d’une zone dédiée de ré-enfouissement au sein de CHALLENGER, à une profondeur d’au moins 3 m comptée depuis la cote finale projetée sus-jacente ; * Le balisage visuel et physique de cette zone durant toute la période de son service ; * La reprise de tous matériaux ou déchets contenant ou susceptibles de contenir de l’amiante ; * Leur ré-enfouissement dans la zone dédiée ; * La fermeture de la zone en fin de service.   *NB : Son géoréférencement précis est rémunéré au poste TF102.*  Ce prix forfaitaire sera rémunéré au prorata mensuel et pourra être soldé dès lors que le risque amiante ne sera plus présent. | **FORFAIT** |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TF400** | **TERRASSEMENTS, GC, VRD ET CONFINEMENT** | **Unité** | | | **Prix unitaire € HT** | |
| **TF401** | **Nettoyage superficiel déchets épars et dépôt sur CHALLENGER**  Ce prix rémunère :   * Le ramassage manuel non destructif de tous les déchets lourds et légers (au sol et dans les arbres) parsemés autour des décharges, en particulier au Nord et à l’Est et jusqu’à l’ancienne piste DFCI ; * Leur mise en tas, reprise et ré-enfouissement dans CHALLENGER.   *NB : si aucun défrichement par abattage d’arbres n‘est autorisé pour cette opération de ramassage, un dégagement des emprises par débroussaillage motorisé manuel est néanmoins permis. Dans cette hypothèse, les déchets verts générés sont gérés au même titre que le poste TF204.*  Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** | |  | |
| **TF402** | **Déblai tas de papiers et dépôt sur CHALLENGER**  Ce prix rémunère :   * Le déblai des déchets de ce secteur et leur ré-enfouissement dans CHALLENGER, en veillant à leur mélange homogène avec des matériaux structurants pour éviter les tassements différentiels ultérieurs ; * Le modelage de la zone déblayée en forme de légère dépression pour création d’une zone humide, avec si nécessaire le nappage en fond d’une couche de terre de propreté compactée issue des matériaux réutilisables.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** | |  | |
| **TF403** | **Déblais et modelage fossés EP, dont connexion lagune Est, remblais sur CHALLENGER**  Ce prix rémunère :   * La création en déblais du fossé périmétrique en pied de CHALLENGER ; * Le ré-enfouissement des déblais excédentaires du fossé dans CHALLENGER ou leur réutilisation sur un autre poste de remblais si adaptés ; * Le cas échéant, en cas de déchets présents sous le déblai, le surcreusement sur 20 cm et le nappage par de la terre issus des matériaux réutilisables ; * La création en déblais-remblais de la tranchée pour accueillir la buse d’évacuation entre le fossé et la lagune, ainsi que sous la piste d’entretien ; * La fourniture et pose d’une buse PEHD 500 mm (diamètre interne) ; * Le ré-enfouissement des déblais excédentaires de la tranchée dans CHALLENGER ou leur réutilisation sur un autre poste de remblais si adaptés ; * L’aménagement soigné des entrée et sortie de la buse respectivement cotés fossé et lagune.   *NB : la partie en remblais du fossé est rémunérée au poste TF413.*  Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | | **m3** | |  | |
| **TF404** | **Démolition et concassage ruines béton**  Ce prix rémunère :   * La démolition, le déferraillage et le concassage de tous les bétons rencontrés lors des travaux (y compris fondations souterraines) ; * La mise en stock des concassés en vue de leur reprise pour le pierrier (cf. TF205) et le cas échéant la couche de roulage de la piste d’entretien (cf. TF416).   Ce prix forfaitaire sera rémunéré au prorata mensuel de l’avancement constaté. | **FORFAIT** | |  | |
| **TF405** | **Décapage soigné et mise en stock de la couche superficielle décharge communale**  Ce prix rémunère :   * Le déblai de la couche de terre en place sur la décharge communale ; * La mise en stocks tampons de cette terre, triée autant que possible par horizons pédologiques afin notamment de distinguer les niveaux les plus nobles sur le plan agronomique en vue de leur réutilisation comme couverture finale de CHALLENGER.   *NB : l’entreprise doit répondre à un objectif de résultat quant au volume demandé au DQE ; à cet effet, elle doit prévoir si nécessaire de déblayer une quantité plus importante pour lui permettre de fournir la quantité requise, étant entendu que seule la quantité fixée au DQE sera rémunérée.*  Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** | |  | |
| **TF406** | **Déblai grande masse de la décharge communale et transport vers atelier criblage**  Ce prix rémunère :   * Le déblai de la décharge communale ; * Le chargement et le transport des déchets et matériaux déblayés :   + Soit en jet direct vers l’atelier de tri-criblage ;   + Soit en jet direct vers CHALLENGER (pour les déchets non triables ni criblables) ;   + Soit en stocks tampons puis reprise vers l’atelier de tri-criblage (ou CHALLENGER pour les déchets non triables ni criblables).   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | | **m3** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TF407** | **Tri-criblage des matériaux**  Ce prix rémunère :   * Le tri des grossiers à la pelle à pince avant alimentation, et leur ré-enfouissement dans CHALLENGER ; * L’alimentation et l’exploitation de l’atelier de tri-criblage ; * Tous moyens humains et matériels pour le bon fonctionnement et l’entretien de l’atelier ; * La fourniture et l’installation des bennes de collecte des déchets ; * L’aménagement des aires de collecte des fractions triées.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  |
| **TF408** | **Stockage provisoire déchets triés**  Ce prix rémunère :   * L’aménagement et l’entretien des aires de stockages ; * L’évacuation régulière et la mise en stock des déchets triés ou issus directement des déblais, pour reprises ultérieures pour ré-enfouissement. * La remise au propre des aires en fin de chantier.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  |
| **TF409** | **Stockage provisoire déblais triés réutilisables**  Ce prix rémunère :   * L’aménagement et l’entretien des aires de stockages différenciées par types de matériaux réutilisables ; * L’évacuation régulière des fractions triées issues du poste TF407 et/ou directement des déblais sur les aires de stockage pour contrôle analytiques avant réutilisation ou ré-enfouissement. * La remise au propre des aires en fin de chantier.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  |
| **TF410** | **Reprise déchets triés et déchargement dans CHALLENGER**  Ce prix rémunère :   * La reprise des déchets du poste TF408 (ou en jet direct issus de l’atelier de tri-criblage) et leur mise en remblais mélangés dans CHALLENGER.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  |
| **TF411** | **Remodelage (déblais/remblais) et compactage de CHALLENGER, dont modelage des cunettes**  Ce prix rémunère :   * Les opérations de déblais-remblais in situ au sein de CHALLENGER en vue de créer la forme finale du dôme, dont le profilé des cunettes ; * Les opérations de déblais-remblais pour constitution de la bêche d’ancrage de la diguette Ouest prévue au TF413 * Le mélange des déchets, et notamment entre les plus structurants et les déchets organiques afin de limiter les tassements différentiels ultérieurs ; * Le compactage efficace des déchets.   *NB : il est rappelé que la digue de fermeture existante ne doit pas être terrassée.*  Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  |
| **TF412** | **Reprise matériaux réutilisables pour couche propreté base décharge communale**  Ce prix rémunère :   * La reprise des matériaux réutilisables à partir des stocks du poste TF409 et leur mise en œuvre soigneusement régalée et nivelée comme couche de propreté au droit de l’aire décapée de la décharge communale.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  |
| **TF413** | **Reprise matériaux réutilisables pour diguette Ouest, piste et fossé en remblais**  Ce prix rémunère :   * La reprise des matériaux réutilisables à partir des stocks du poste TF409 et leur mise en remblais efficacement compactés pour créer la diguette Ouest de CHALLENGER, la piste d’entretien et la portion de fossé en remblai.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  |
| **TF414** | **Reprise matériaux réutilisables et régalage sur CHALLENGER remodelée**  Ce prix rémunère :   * La reprise des matériaux réutilisables à partir des stocks du poste TF409 et leur mise en remblais de couverture finale de CHALLENGER sur une épaisseur minimale de 50 cm, y compris au droit des cunettes ; * La création dans la couche de couverture en talus du modelé d’accueil des descentes d’eau (TF415).   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  |
| **TF415** | **Descentes béton EP dont entonnements amont et aval**  Ce prix rémunère :   * La fourniture et mise en œuvre de descentes d’eau béton en escaliers préfabriqués de largeur utile interne 60 cm minimum ; * La réalisation des entonnements béton amont et aval pour jonction soignée et esthétique avec la cunette et le fossé.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **ml** |  |
| **TF416** | **Couche de roulage piste d'entretien en 0/31,5 ou bétons concassés (ép. 30 cm)**  Ce prix rémunère :   * La fourniture de 0/31,5 ; * La reprise du 0/31,5 et/ou des bétons concassés résiduels (TF404) et leur mise en œuvre compactée et nivelée comme couche de roulage sur la piste d’entretien pour une épaisseur de 30 cm.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  |
| **TF417** | **Fourniture et mise en œuvre géotextile anti-contaminant piste**  Ce prix rémunère :   * La fourniture et la mise en œuvre d’un géotextile anti-contaminant de classe 5 sous la couche de roulage de la piste d’entretien ; * La jointure des lés par thermofusion.   Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m2** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TF500** | **REVEGETALISATION** | **Unité** | | **Prix unitaire € HT** | |
| **TF501** | **1er passage 100% surfaces travaillées**  Ce prix rémunère :   * Si nécessaire la préparation préalable des sols ; * La fourniture et la mise en œuvre par hydro-seeding des engrais, amendements, fixateurs, eau et semences.   Ce prix unitaire sera rémunéré en une fois après constat d’achèvement. | **m2** |  | |
| **TF502** | **2ème passage 50% surfaces travaillées**  Ce prix rémunère :   * La fourniture et la mise en œuvre par hydro-seeding des engrais, amendements, fixateurs, eau et semences sur les zones nécessitant un renforcement.   Ce prix unitaire sera rémunéré en une fois après constat d’achèvement. | **m2** |  | |

**TRANCHES OPTIONNELLES**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TO100** | **FOURNITURE DE MATERIAUX INERTES** | **Unité** | | **Prix unitaire € HT** | |
| **TO101** | **Fourniture sur site de matériaux inertes**  Ce prix rémunère :   * La fourniture et mise en stock sur site de matériaux inertes.   *NB : la reprise et la mise en œuvre de ces matériaux sont rémunérés par les postes de la tranche ferme qui les solliciteraient.*  Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TO200** | **FOURNITURE DE MATERIAUX VEGETALISABLES** | **Unité** | | **Prix unitaire € HT** | |
| **TO201** | **Fourniture sur site de matériaux végétalisables**  Ce prix rémunère :   * La fourniture et mise en stock sur site de matériaux végétalisables.   *NB : la reprise et la mise en œuvre de ces matériaux sont rémunérés par les postes de la tranche ferme qui les solliciteraient.*  Ce prix unitaire sera rémunéré mensuellement au prorata de l’avancement constaté. | **m3** |  | |