

RN 90

Protection des piles du viaduc du Siboulet

Avertissement

Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte des stipulations de l'ensemble des pièces du marché et notamment des plans et du CCTP. Ils incluent les prestations du ou des organismes associés au contrôle intérieur et tiennent compte des sujétions du contrôle extérieur. Toute référence à une évacuation ou à la mise à la décharge de matériaux devra être considérée comme prenant en compte les dispositions détaillées que l'entreprise aura présentées dans son SOGED.

Les matériaux seront qualifiés « à évacuer à la décharge » par le maître d'œuvre. Les matériaux ayant reçus cette qualification seront réputés appartenir au maître d'ouvrage qui se réserve le droit de les stocker ou de les utiliser éventuellement à d'autres fins que pour le chantier, sauf à signifier à l'entreprise qu'elle peut disposer de ces matériaux.

Bordereau des Prix Unitaires (BPU)

Tranche ferme : Merlon n°1 (50 ml)

POSTE 000 – PRIX GÉNÉRAUX		
N° de prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres hors taxes	Prix unitaire H.T.
010	<p><u>Installations de chantier</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement toutes les prestations prévues aux articles 31 et 37 du CCAG.</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les installations de chantier, les amenées et repliements du matériel et des engins nécessaires, quel que soit le mode d'approvisionnement.</p> <p>Il rémunère la mise en œuvre complète des prescriptions de sécurité, du SOPRE et des prescriptions issues du CCTP en matière de locaux, équipements, les abonnements et frais d'approvisionnement en eau, électricité, téléphonie internet, toutes fournitures et actions relatives à la protection des travailleurs.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">• les dépenses d'occupation et d'aménagement des terrains nécessaires aux installations de chantier ;• les aménagements éventuels des voies d'accès au chantier et les dépenses de remise en état de ces voies d'accès ;• la coordination avec les gestionnaires et exploitants locaux (voie verte, station d'épuration, viaduc du Siboulet) ;• la réalisation et l'entretien, y compris débroussaillage, des pistes de chantier en dehors des voies de circulation utilisées pour le trafic, y compris la	

- | | | |
|--|--|--|
| | <p>fourniture et la mise en œuvre de matériaux nécessaires à l'usage de ces pistes, l'enlèvement de ces pistes en fin de chantier ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • les stations de nettoyage des véhicules et engins de chantier qui auront à emprunter le réseau routier ; • la gestion, le traitement et l'évacuation des eaux de chantier ; • les frais d'installation (bungalow, etc.) et de branchement/raccordement sur les réseaux divers (eau, électricité, etc.) ainsi que les frais de consommation, de fonctionnement et d'entretien de ces installations ; • la réalisation de la plate-forme d'installation de chantier et de la (des) zone(s) de stockage des matériaux ; • les frais de transfert de main d'œuvre ; • la mise en place de petites unités mobiles à proximité des zones en travaux destinées à assurer l'hygiène sur le site, à permettre la prise de repas sur place et à disposer d'un petit bureau ; • les frais de balisage et de signalisation des installations de chantier ; • la mise en place et le repli d'une clôture du chantier de type barrière « Héras » ; • les frais de gardiennage, de clôture de chantier et d'éclairage éventuels ; • les travaux de débroussaillage, de broyage, d'élagage, d'abattage d'arbres permettant aux personnels, engins et tous les matériels d'accéder aux zones de travail et de mettre en place le matériel, quelle que soit la nature de la végétation ; • les frais d'installation de tous les matériels et engins comprenant l'amenée des matériels, leur installation et leur enlèvement, leur réutilisation en tout point du chantier, leur déplacement à l'intérieur de celui-ci et à quelque hauteur que ce soit, leur entretien, leur réparation, leur remplacement éventuel, leur dépose et leur repli ; • les frais d'amenée et de repli de tous les matériels et engins pour interruption hivernale ; • le laboratoire de chantier ; • les frais d'immobilisations de matériel et de repli provisoire qui seraient générés par les intempéries ; • les frais d'immobilisations de matériel et de repli provisoire qui seraient générés par les risques naturels ou par les précautions prises par rapport à ceux-ci et notamment la journée non travaillée consécutive au dépassement du seuil de 20mm de pluie sur 24h ; • la fourniture, la mise en place et le relevé quotidien d'une station météo équipée sur le site (données minimales : pluie, température, vent) ; • l'enlèvement des matériaux, l'évacuation des bois et des broussailles, le broyage et la remise en état des lieux en fin de chantier ; • les frais liés à toutes les dispositions nécessaires à la sauvegarde de l'environnement dont le protocole de prévention des pollutions par hydrocarbures et autres produits ; • l'inspection du chantier avec le maître d'œuvre au cours de laquelle la liste des travaux de remise en état des lieux est dressée ; • les frais de remise en état des lieux et de réparation des dommages aux biens publics à l'achèvement du chantier. | |
|--|--|--|

Ce prix est rémunéré en deux fractions :

- 70 % après l'amenée et le montage des installations et la mise en place du matériel ;
- 30 % après démontage des installations, repliement du matériel et remise en état des lieux.

LE FORFAIT (FT) :

020	<p><u>Établissement des PAQ, PRE, SOGED, PPSPS et prescriptions associées</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'élaboration, la mise en œuvre et le suivi du Plan d'Assurance de la Qualité (PAQ) suivant les méthodes d'exécution et les plans d'exécution conformément aux stipulations du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment l'élaboration des documents particuliers ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les schémas de circulation, de signalisation, de protection et les procédures administratives correspondantes ; • l'agrément des matériaux, y compris les contrôles internes des spécifications techniques d'achat, les contrôles de conformité tant à la livraison qu'à l'issue de la mise en œuvre ou du montage ; • le contrôle externe des fournitures à l'arrivée sur chantier ; • la justification de la technique permettant une réalisation des travaux dans le délai imparti sans créer de désordres sur les pentes d'intervention ; • La justification des protections mises en œuvre contre la corrosion. <p>Il comprend aussi l'organisation et la réalisation de tous les contrôles internes et l'articulation avec les contrôles externes, la mise en place des procédures d'exécution, les prestations de laboratoire de chantier et la tenue du journal de chantier.</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations nécessaires à l'établissement du Plan de Respect de l'Environnement (PRE) intégrant le Schéma d'Organisation et de Gestion des déchets (SOGED), telles que définies dans le CCTP, ainsi que toutes les dispositions à prendre et les installations à réaliser pour répondre à ces prescriptions. Il comprend toutes les sujétions et tous les frais liés à cette gestion : tri, enlèvement, valorisation ou évacuation par natures de déchets sur des lieux adaptés et agréés.</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'élaboration des documents relatifs à la sécurité et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les prestations nécessaires à l'établissement du(des) Plan(s) Particulier(s) de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) telles que définies dans le CCAP ; • la réalisation des DICT et opérations d'enquêtes auprès des concessionnaires de réseaux ; • le plan d'organisation du chantier, avec schéma des dispositifs de protections collectives ; • la mise en place de tous les dispositifs de sécurité exigés pour la sécurité des ouvriers et du personnel de surveillance du maître d'œuvre ; • les procédures liées aux circulations routières et de chantier. <p>Ce prix est rémunéré en deux fractions : - 60 % à la mise en place ; - 40 % au décompte final après remise du dossier de récolement.</p> <p><u>LE FORFAIT (FT) :</u></p>	
030	<p><u>Établissement des documents d'exécution, mission géotechnique G3 et opérations de piquetage associées</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'élaboration de tous les documents d'études et les piquetages à réaliser dans le cadre du marché notamment l'implantation des axes et des profils, la vérification de la stabilité au glissement pour chaque phase de travaux, le</p>	

mouvement des terres, de l'assainissement etc., y compris les profils en travers (tous les 5m), la définition des entrées en terre.

Il comprend notamment l'élaboration des documents particuliers ci-après :

- le pré-piquetage des ouvrages et les implantations ;
- le piquetage spécial des ouvrages souterrains, enterrés, subaquatiques ou aériens ;
- le plan d'implantation de chaque ouvrage et la description de ses spécificités, la visite avec le maître d'œuvre ou son représentant sur chaque ouvrage, les modifications éventuelles de ces documents suite à la visite, le piquetage final ;
- les notes de calculs et de montage ;
- une mission géotechnique G3 au sens de la norme NF P 94-500 pour vérifier la stabilité du merlon selon les matériaux choisis (blocs murs en pied de parement, pneus, géotextile/géosynthétique) ;
- les notes de calculs et de réalisation ;
- les avant métrés des cubatures.
- le plan détaillé des installations de chantier ;
- le phasage détaillé des travaux en fonction des différentes contraintes liées au site (environnement, trafic, réseaux,...) ;
- les prestations définies à l'article 1.2 de l'annexe D du fascicule 65A du CCTG et au CCTP, l'établissement de toutes les notes de calculs manuelles ou automatiques, y compris notices explicatives sur les programmes utilisés pour justifier les ouvrages terrassements, assainissement, ainsi que la stabilité des structures pendant les phases de construction, l'établissement de tous les plans d'exécution et des plans de détails des ouvrages, les prestations et frais de déplacements de l'ingénieur chargé des études et de ses collaborateurs pour mise au point des plans d'exécution, toutes les sujétions résultant des contacts à prendre pour obtenir les renseignements complémentaires nécessaires pour la mise au point des plans d'exécution ;
- l'ensemble des études relatives au phasage, à la signalisation verticale et horizontale et à la définition des dispositifs de sécurité temporaire de chantier et de déviation de la voie verte ;
- toute reprise des plans et notes de calcul pour les adaptations intervenues jusqu'à l'exécution de l'ouvrage.

Les opérations de piquetage seront effectuées au fil de l'avancement des travaux. Elles devront prendre en compte les disponibilités foncières traitées au préalable par l'opérateur foncier missionné par le maître d'ouvrage.

Ce prix comprend aussi l'organisation des contrôles internes et externes, la mise en place des procédures d'exécution, les prestations de laboratoire de chantier et la tenue du journal de chantier.

Ce prix comprend également toutes modifications demandées à ces documents, ainsi que toutes les adaptations jusqu'à l'exécution de l'ouvrage ainsi que les frais de tirage, de transmission et de remise au maître d'œuvre.

Ce prix est rémunéré en deux fractions :

- 60 % à la mise en place ;
- 40 % au décompte final après remise du dossier de récolement.

LE FORFAIT (FT) :

040	<p><u>Dossier de récolement</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement du dossier de récolement suivant les prescriptions du C.C.T.P. article 3.3.</p> <p>Il comprend les prestations, plans et documents décrivant les caractéristiques ainsi que les conditions d'exécution et d'entretien ultérieur des ouvrages et travaux exécutés notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les plans et documents conformes à l'exécution, où l'on trouvera l'implantation des différents ouvrages relevés précisément par un géomètre avec report sur un plan parcellaire associé ; • les études d'exécution validées par le Maître d'œuvre ; • le PAQ mis à jour ; • les résultats des contrôles intérieurs de l'Entreprise, complétés par les résultats du contrôle réalisé par le maître d'ouvrage ; • le dossier de constatation de travaux comportant les constats de chantier, les différents procès verbaux et les compte-rendus de réunions de chantier ; • tous les éléments concernant la qualité et la provenance des matériaux ; • les notes de calcul ; • le catalogue détaillé des différentes fournitures ; • le relevé topographique de tous les ouvrages réalisés et le report sur plan AUTOCAD ; • les compte-rendus des essais de convenue et de contrôle ; • le journal de chantier ; • d'une manière générale, tous les travaux et fournitures ainsi que les études nécessaires à la réalisation complète du projet tel qu'il est défini par les pièces et les plans du présent marché. <p>Le dossier d'ouvrage comportant une notice d'explication des ouvrages destinée à en assurer la maintenance est à établir en deux (2) exemplaires plus un reproductible ainsi qu'une version numérique.</p> <p><u>LE FORFAIT (FT) :</u></p>	
050	<p><u>Sondage destructif pour essais pressiométriques</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le forage destructif à une profondeur de 20m, de diamètre adapté, pour la réalisation d'essais pressiométriques réalisés en conformité avec la norme NF EN ISO 22476-4 et les spécifications énoncées dans le CCTP à l'article 2.1.1.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée, la mise en place et le replis des matériels et du personnel ; • le repérage et le nivellement du sondage ; • la remontée des matériaux prélevés et les essais à réaliser en vue de l'étude G2PRO ; • la réalisation d'une coupe géotechnique du sondage ; • le tubage des sondages suivant nécessité. <p><u>LE MÈTRE LINÉAIRE (ML) :</u></p>	

060	<p><u>Etude géotechnique G2PRO</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la réalisation d'une étude géotechnique G2PRO pour la vérification du dimensionnement du merlon M2, telle que définie par la norme NF P 94-500 et les spécifications énoncées dans le CCTP à l'article 2.1.2.</p> <p><u>LE FORFAIT (FT) :</u></p>	
070	<p><u>Essais de caractérisation des matériaux de la fosse de réception du merlon des Belleville en vue de leur réutilisation</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la réalisation de 3 sondages à la pelle mécanique ou hydraulique dans la fosse du merlon des Belleville ; • l'amenée et le repli du matériel et de la main d'œuvre ; • les frais d'immobilisation éventuels liés aux conditions d'intervention définies à l'article 3-2.1 du CCAP ; • les déplacements de l'engin ; • le suivi de l'exécution par un technicien expérimenté ; • le prélèvement d'échantillons remaniés en quantités adaptées aux types d'essais en laboratoire programmé et leur conditionnement ; • le transport des échantillons jusqu'au laboratoire ; • le rebouchage et remise en état des lieux. <p>Ce prix comprend en outre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les essais à réaliser en vue de la caractérisation des matériaux pour leur réutilisation dans le corps du merlon ; • le compte-rendu des investigations et des essais réalisés. <p><u>LE FORFAIT (FT) :</u></p>	
080	<p><u>Signalisation de chantier</u></p> <p>Ce prix rémunère au mois la signalisation du chantier dans les 2 sens de circulation ainsi que la mise en place d'une déviation de la voie verte par la RD1090 dans les 2 sens de circulation.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise en place de la signalisation de chantier spécifique (puis le repli en fin de chantier) en conformité avec le Code de la Route, les réglementations en vigueur, l'ouvrage du SETRA "manuel du chef de chantier - signalisation temporaire" et les prescriptions du Maître d'œuvre ; • la mise en place de la signalisation de déviation de la voie verte (puis le repli en fin de chantier) ; • la fourniture de tous les panneaux (notamment entre 15 et 20 panneaux nécessaires à la déviation de la voie verte), le balisage éventuel (barrières de fermeture de la voie verte, cônes, éléments K16, etc.), suivant nécessité des phases de chantier, leur repli ou leur occultation ; • les frais de personnel ; • les transferts et l'adaptation de cette signalisation autant de fois que nécessaire et toutes sujétions de jour comme de nuit ; 	

	<ul style="list-style-type: none"> le remplacement éventuel. <p><u>LE MOIS (M) :</u></p>	
090	<p><u>Alternat par feux tricolores</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la semaine et par dispositif (couple de 2 feux), la fourniture et mise en place d'un dispositif d'alternat automatique de chantier avec feux tricolores.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'amenée sur site, le réglage, le fonctionnement, la maintenance et l'enlèvement des feux tricolores ; les déplacements éventuels des feux ; la programmation adaptée au trafic et, le cas échéant, aux différentes phases de chantier ; les frais de remplacement de batteries ou de consommation électrique ; les frais de personnel ; leur maintien, entretien et adaptation et toutes sujétions pendant toute la durée de l'opération y compris nuits, dimanche et jours fériés, 24H/24. <p>Ce prix s'applique lorsqu'un sens de circulation de la route des Echelles d'Hannibal est neutralisé.</p> <p><u>LA SEMAINE (S) :</u></p>	
092	<p><u>Alternat par pilotage manuel</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'heure et par dispositif (couple de 2 agents avec piquets K10), la fourniture et mise en place d'un dispositif d'alternat manuel avec des piquets mobiles K10 lors des travaux nécessitant ce type de mesure.</p> <p>Les agents devront être en contact radio permanent entre eux et avec les personnels effectuant les travaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'amenée sur site, le fonctionnement, la maintenance et l'enlèvement du dispositif d'alternat et des radios ; les déplacements éventuels du dispositif ; les frais de personnel ; la fourniture de la signalisation spécifique et de la présignalisation réglementaire, ainsi que leur maintien, entretien et adaptation et toutes sujétions pendant toute la durée de l'alternat. <p>Ce prix s'applique lorsqu'un sens de circulation de la route des Echelles d'Hannibal est neutralisé.</p> <p><u>L'HEURE (H) :</u></p>	

POSTE 100 – DÉGAGEMENT DES EMPRISES ET TRAVAUX PRÉPARATOIRES

N° de prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres hors taxes	Prix unitaire H.T.
110	<p><u>Débroussaillage, élagage et abattage des arbres</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, les travaux de débroussaillage, d'arrachage de taillis, de dessouchage, d'élagage et d'abatage d'arbres quelque soit le diamètre ainsi que le broyage des arbres déjà découpés en place. Les travaux seront réalisés de façon soignée, de manière à intégrer dans le site les futurs ouvrages en restant dans les emprises définies.</p> <p>Ce prix comprend également toutes fournitures, location de matériel, manutention et déplacement des matériaux et des personnels, main d'œuvre et toutes sujétions liées à la pente du terrain naturel.</p> <p>Les zones concernées feront l'objet d'une concertation préalable avec le Maître d'œuvre. Toutes zones débroussaillées non validées par la Maîtrise d'œuvre ne seront pas rémunérées.</p> <p>Rappel : les travaux de débroussaillage, élagage et abattage des arbres des installations de chantier à réaliser sont rémunérés dans le prix 010.</p> <p><u>LE MÈTRE CARRÉ (M2) :</u></p>	
120	<p><u>Démolition de maçonnerie de toute nature, béton non armé et béton armé</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la démolition de maçonnerie ayant nécessité l'utilisation d'un BRH (maçonneries liées au mortier, enrochement, béton ou béton armé) en élévation ou en fondation.</p> <p>Ce prix comprend la démolition, y compris le découpage des armatures en béton armé, le chargement, le transport et le déchargement des produits de la démolition, le ragréage des parties d'ouvrages restant apparentes au mortier dopé.</p> <p>Les démolitions des ouvrages sont exécutées jusqu'à un niveau inférieur de moins un (1) mètre par rapport au niveau de la plate-forme des terrassements. Les matériaux provenant des démolitions sont évacués et mis en dépôts définitifs suivant les prescriptions du SOGED.</p> <p>La démolition des maçonneries n'ayant pas eu recours au BRH sera considérée comme des "déblais".</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
130	<p><u>Fouilles pour reconnaissance de réseaux existants hors DICT à la pelle mécanique</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, la recherche, avec une pelle mécanique par l'entrepreneur, de l'origine d'un réseau non répertorié par les DICT ou par des</p>	

	<p>informations disponibles.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la recherche auprès des concessionnaires de l'origine de cette découverte ; • le dégagement méthodique du réseaux par des moyens appropriés ; • le balisage du site ; • le repérage topographique ; • les fouilles et remblais méthodiques ; • toutes sujétions d'exécution. <p>Ce prix comprend également les levés topographiques complémentaires nécessaires, notamment les fils d'eau et dimensions des réseaux existants et prise en compte sur le plan de récolement.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
140	<p><u>Fouilles pour reconnaissance de réseaux existants hors DICT manuellement</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, la recherche, avec tous les moyens manuels nécessaires par l'entrepreneur, de l'origine d'un réseau non répertorié par les DICT ou par des informations disponibles.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la recherche auprès des concessionnaires de l'origine de cette découverte ; • le dégagement méthodique du réseaux par des moyens appropriés ; • le balisage du site ; • le repérage topographique ; • les fouilles et remblais méthodiques ; • toutes sujétions d'exécution. <p>Ce prix comprend également les levés topographiques complémentaires nécessaires, notamment les fils d'eau et dimensions des réseaux existants et prise en compte sur le plan de récolement.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
150	<p><u>Pose d'une barrière grillagée type écran forestier en amont de la zone h = 2m</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la mise en place puis l'enlèvement d'une barrière grillagée type forestière de hauteur minimale de 2,00m.</p> <p>Cette barrière devra pouvoir être mise en place sans abattage d'arbre.</p> <p>Ce prix comprend l'approvisionnement, le démontage, le réglage, la protection contre la corrosion, la fourniture et la pose des poteaux, du grillage constitutif de la barrière, des bavettes de même nature que le grillage de la barrière, toutes sujétions d'accès, d'héliportage de matériels et de personnels, de protection, de sécurité, de manutention, d'exécution, quelle que soit la hauteur et toutes fournitures comprises.</p> <p>Ce prix comprend toutes les sujétions de fourniture et d'exécution, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture des ancrages d'amarrage de la barrière, les fondations éventuelles 	

	<p>s'y rapportant, les scellements nécessaires y compris les surconsommations éventuelles ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • le débroussaillage strictement nécessaire ; • l'acheminement à pied d'œuvre du personnel, des matériels, matériaux, accessoires, y compris par héliportage. <p>Ce prix ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de piquetage et de pré-métré pour les études d'exécution rémunérés au prix 030 ; • les frais de débroussaillage/élagage/abattage pour les accès et la mise en place des machines rémunérés dans le prix 010. <p><u>LE MÈTRE LINÉAIRE (ML) :</u></p>	
--	--	--

POSTE 200 – TERRASSEMENTS

N° de prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres hors taxes	Prix unitaire H.T.
210	<p><u>Déblais mis en dépôt provisoire, opérations de tri et de criblage</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par métré sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre, les déblais de toutes natures. Il s'applique aux déblais extraits dans l'emprise du chantier.</p> <p>Le prix de déblais comprend notamment les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquetages complémentaires, les gabarits ; • l'extraction et le chargement, le tri des matériaux ; tous types de terrassement ; • le criblage et concassage ; • le réglage des talus ; • l'identification des matériaux (analyses granulométriques, teneur en eau, valeur au bleu..) ; • les reprises éventuelles, les régallages ; • la mise en dépôt provisoire éventuelle quelle que soit la distance à l'intérieur du chantier ; • le chargement et déchargement jusqu'aux zones de criblage et concassage ; • les frais d'occupation éventuels relatifs au dépôt définitif ou provisoire trouvé par l'entreprise (indemnité au propriétaire, décapage préalable de la terre végétale, remise en état à la fin du chantier conformément à la description de la zone indiquée dans l'état des lieux,...) ; • la protection contre les eaux de toutes provenances et de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien d'ouvrages provisoires. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la profondeur, la nature, la situation et le profil en travers de déblais.</p> <p>Les volumes à prendre en compte résultent des métrés fournis par l'entreprise et validé par le Maître d'œuvre.</p> <p>Ces prescriptions et sujétions s'appliquent aux prix n°211 à 213.</p>	
211	<p><u>Déblais de 1ère catégorie</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de déblais ne nécessitant pas l'emploi d'engins de forte puissance (type BRH) ou explosifs pour l'extraction.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
212	<p><u>Déblais de 2ème catégorie</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de déblais qui nécessitent l'emploi d'engins de forte puissance (type BRH) ou explosifs pour l'extraction.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	

213	<p><u>Plus-value pour transport de déblais provenant de la fosse du merlon des Belleville</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la plus-value pour transport des déblais tirés de la fosse du merlon des Belleville existant.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
220	<p><u>Déblais et mise en remblai</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par métré sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre, les volumes de déblais de toutes natures.</p> <p>Il s'applique aux déblais généraux, aux substitutions et aux purges nécessitées par les travaux et acceptées par le maître d'œuvre, aux déblais d'ouvrages d'assainissement, aux déblais pour réalisation des éperons drainants.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquetages complémentaires ; • l'extraction et le chargement, le tri des matériaux pour ceux réutilisés en remblais, ceux valorisés, ceux mis en décharge de classe ISDI + , ISDND, biocentre (batteries..), ISDI ou déchetterie municipale (bois, plastique..) et ceux qui nécessiteraient, le cas échéant, d'être évacués dans une installation de stockage de déchets dangereux ; • le transport des matériaux, soit dans un site valorisé, soit dans une décharge agréée conformément à la législation en vigueur et au SOGED, soit dans un lieu de stockage provisoire, soit sur le site du chantier pour la mise en œuvre en remblai ou en modelage ou pour mise en dépôt provisoire quelle que soit la distance ; • les frais de décharge éventuels ; • tous types de terrassement, hors toutefois, lorsque l'utilisation d'un engin spécifique (type BRH) est nécessaire ; • le réglage des talus ; • les frais d'occupation éventuels relatifs au dépôt définitif ou provisoire trouvé par l'entreprise (indemnité au propriétaire, décapage préalable de la terre végétale, remise en état à la fin du chantier conformément à la description de la zone indiquée dans l'état des lieux,...) ; • le déchargement, le régalaage ; • l'identification des matériaux (analyses granulométriques, teneur en eau, valeur au bleu..) ; • les reprises éventuelles ; • le réglage en couches conformes aux prescriptions du CCTP, pour les matériaux mis en remblais, ou pour l'obtention du modelé défini par le maître d'œuvre ; • l'arrosage éventuel, y compris fourniture et transport de l'eau ; • le compactage suivant les prescriptions du CCTP, pour les matériaux mis en remblais ou en modelés de terre ; • l'enlèvement des matériaux excédentaires et leur remise en œuvre ; • la protection contre les eaux de toutes provenances et de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien d'ouvrages provisoires ; • le réglage et le compactage en vu d'obtenir le nivellement et les portances définis au CCTP ; • toutes sujétions d'exécution. 	

	Ces prescriptions et sujétions s'appliquent aux prix n°221 à 223.	
221	<p><u>Déblais évacués à la décharge</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de déblais évacués à la décharge, quel que soit le type de décharge.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
222	<p><u>Déblais mis directement en modelage</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de déblais mis directement en modelage.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
223	<p><u>Déblais évacués dans une installation de stockage de déchets dangereux</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de déblais évacués dans une installation de stockage de déchets dangereux.</p> <p>Il comprend les frais liés à la protection des travailleurs, à la sécurisation de la zone de déblais, au transport et à l'évacuation.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
230	<p><u>Préparation complémentaire</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par métré sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre et ce quel que soit la profondeur, la préparation complémentaire des zones avant mise en œuvre des matériaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'exécution des redans éventuels ; • le curage des terrains de faible portance, purges comprises et l'évacuation des produits dans une décharge agréée conformément à la législation en vigueur et au SOGED ; • la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre des matériaux de substitution de qualité remblai, pour le comblement des fouilles résultant du curage éventuel ; • le réglage et le compactage de l'assise ; • l'exécution éventuelle de tous dispositifs d'évacuations des eaux superficielles (fossé, drain, canalisations..) ; • toutes sujétions d'exécution. <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	

240	<p><u>Mise en œuvre de remblais techniques 0/200 issus des déblais du site</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par métré sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre, la réalisation des remblais techniques avec les matériaux issus des opérations de tri et de criblage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation, le piquetage, les essais de plaque ; • la reprise des matériaux après vérification de la teneur en eau ; • le transport dans l'emprise du chantier ; • le déchargement, le régalaage, le compactage ; • l'arrosage éventuel, y compris fourniture et transport de l'eau ; • les prestations de modelage ; • les sujétions relatives au phasage des travaux ; • toutes les sujétions liées à la mise en œuvre notamment au niveau des nappes de géotextiles et des pneus. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la nature des matériaux.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
250	<p><u>Fourniture et mise en œuvre de matériaux</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par métré sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre, la fourniture à pied d'œuvre, le transport, le déchargement de matériaux d'apport extérieur par l'entrepreneur et la prestation de mise en œuvre des matériaux.</p> <p>Les matériaux proposés par l'entreprise doivent correspondre aux spécifications du CCTP.</p> <p>Avant toute fourniture, l'entrepreneur devra présenter un échantillon à l'agrément du maître d'œuvre. Toute fourniture qui n'aura pas obtenu l'agrément du maître d'œuvre ne sera pas rémunérée.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et les piquetages suivant les indications du maître d'œuvre ; • la fourniture à pied d'œuvre (y compris les pneus, leurs découpes éventuelles, le transport, le déchargement et les reprises éventuelles) ; • le régalaage et le réglage en couches d'épaisseurs conformes aux prescriptions du CCTP ; • l'arrosage éventuel, y compris la fourniture et le transport de l'eau ; • le compactage conformément aux prescriptions du CCTP ; • le balayage des matériaux répandus sur la chaussée ; • l'enlèvement des matériaux excédentaires et leur remise en œuvre ; • la protection contre les eaux de toutes provenances et de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien d'ouvrages provisoires ; • le réglage fin et le compactage des arases en vu d'obtenir le nivellement et les portances définis au CCTP ; • toutes sujétions d'exécution (notamment liées à un stockage provisoire). 	

	Ces prescriptions et sujétions s'appliquent aux prix n°251 à 252.	
251	<p><u>Fourniture de matériaux 0/200 pour remblais</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de remblais techniques.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
252	<p><u>Fourniture de matériaux 0/40 et mise en œuvre de pneus</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la confection des parements raidis tels que définis au CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et le transport de l'ensemble des matériaux : pneus PL, découpes, dispositifs d'attaches, matériaux 0/40 pour remplissage ; • la mise en œuvre des parements, y compris remblai à l'intérieur des pneus. <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
254	<p><u>Fourniture et mise en œuvre de blocs murs 2 x 1 x 1 m</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le transport, la fourniture et la mise en œuvre de blocs béton ferrailé de 2m de long, 1m de large et 1m de hauteur qui peuvent être soit en demi-module soit en un seul tenant.</p> <p>Ce prix comprend les attaches avec système de levage réglementaire nécessaires à leur transport et leur manutention.</p> <p>Ce prix s'applique à la réalisation d'une paroi en pied du parement aval du merlon sur 1 ou 2 hauteurs de blocs.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et les piquetages suivant les indications du maître d'œuvre ; • la fourniture à pied d'œuvre ; • le terrassement nécessaire à la pose des blocs ; • le réglage et le compactage éventuel du fond de forme conformément aux prescriptions du CCTP ; • l'enlèvement des matériaux excédentaires et leur remise en œuvre ; • la protection contre les eaux de toutes provenances et de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien d'ouvrages provisoires ; • toutes sujétions d'exécution (notamment liées à un stockage provisoire). <p><u>L'UNITÉ (U) :</u></p>	
260	<u>Nappes en géotextile ou équivalent</u>	

	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré de surface utile, la fourniture de nappes de géotextile pour renforcement ou produit équivalent validé par la note de calcul du merlon, tel que spécifié au CCTP.</p> <p>Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose, toutes sujétions d'exécution.</p> <p>Il s'applique à la surface réellement couverte sans tenir compte des recouvrements.</p> <p>Les surfaces à couvrir feront l'objet d'une note de calcul rémunérée au prix n°030.</p> <p><u>LE MÈTRE CARRE (M2) :</u></p>	
270	<p><u>Fourniture et pose d'enrochements</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, la fourniture et la mise en œuvre d'enrochements, en matériaux conformes aux prescriptions de l'article 4.7 du CCTP, pour la réalisation des extrémités du merlon.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le terrassement nécessaire à la pose des enrochements ; • Le chargement et l'évacuation en décharge des matériaux ; • Le réglage du fond de forme avant mise en œuvre des matériaux considérés ; • La fourniture, le transport et le déchargement des blocs ; • La pose en 2 couches des blocs pour assurer le calage de ceux-ci sur la hauteur considérée et obtenir une épaisseur minimale, y compris leur liaisonnement en béton ; • L'évacuation des eaux en phase chantier et la protection des ouvrages ; • Les sujétions de création, nettoyage, d'entretien et de remise en état identique à l'existant des cheminements de chantier et des voiries attenantes utilisées dans le cadre des travaux ; • Les frais de relevés topographiques, de contrôle de suivi et de réception. <p>Les volumes retenus seront les quantités théoriques mesurées sur la base des plans, profils en travers et modélisation d'exécution validés par le Maître d'œuvre et non in situ.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	

POSTE 300 – ASSAINISSEMENT ET RÉSEAUX DIVERS

N° de prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres hors taxes	Prix unitaire H.T.
310	<p><u>Tranchées et canalisations pour réseaux humides</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture à pied d'œuvre et la pose de canalisations diverses pour réseaux humides pour une profondeur nominale de 1,5m.</p> <p>Les longueurs à prendre en compte sont mesurées à l'axe des canalisations sans déduction pour regards et ouvrages annexes construits sur le tracé.</p> <p>Ce prix comprend les stipulations et opérations définies au Fascicule 70 du CCTG, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le piquetage et l'implantation de l'axe de la canalisation ainsi que toutes les opérations et calculs de nivellement (détermination du fil d'eau, cotes d'exécution,...) ; • les sondages de reconnaissances et toutes sujétions liées au croisement et au longement de réseaux existants ; • les piquages sur les réseaux existants ; • l'exécution des tranchées nécessaires à la pose des canalisations suivant les longueurs définies aux dessins, quelle que soit la nature des matériaux rencontrés, y compris intervention manuelle ; • les frais et sujétions d'épuisement éventuel, y compris frais de pompage ou de rabattement de nappe conformément au CCTP (pour un débit continu ≤ 50 m³/h) ; • le chargement, le transport et la mise en dépôt des matériaux excédentaires provenant des fouilles quelle que soit la distance ; • les étalements ou blindages éventuellement nécessaires ; • le réglage du fond de fouille ; • la fourniture, le transport, le déchargement et la pose des canalisations et toutes sujétions nécessaires (coupes, perçages et raccordements des éléments entre eux et aux regards ou aux réseaux existants), y compris la fourniture et la confection de joints ; • la fourniture et la mise en œuvre des matériaux pour le remblaiement autour de la canalisation conformément aux prescriptions du CCTP ; • la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement de la tranchée, conformément aux prescriptions du CCTP ; • la fourniture et la pose du grillage avertisseur de couleur adapté au fluide transporté ; • le passage caméra en fin de réalisation ; • et d'une façon générale, les sujétions liées à la pente du terrain, les sujétions de mise en œuvre et de calage en position dans la tranchée en respectant les interdistances entre réseaux dans le cas de tranchée commune. <p>Ces prescriptions et sujétions s'appliquent au prix n°311.</p>	
311	<p><u>Canalisation en béton armé série 135A diamètre 300 mm</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de canalisation en béton armé Ø 300 mm.</p> <p><u>LE MÈTRE LINÉAIRE (ML) :</u></p>	

<p>312</p>	<p><u>Regard à tampon :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la réalisation de regard d'assainissement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles en terrain de toute nature, y compris l'évacuation des matériaux excédentaires, en décharge agréée, quelle que soit la distance y compris redevance ; • les épuisements nécessaires à l'exécution à sec des travaux ; • la fourniture et la mise en œuvre de béton de propreté ; • la fourniture et la mise en place des éléments préfabriqués ; • la fourniture et la pose des joints souples entre éléments de manière à assurer l'étanchéité de l'ouvrage ; • le raccordement des canalisations d'arrivée et de départ ; • toutes les sujétions liées à la pose éventuelle d'une tête réductrice et à l'ouverture excentrée ; • la mise en place si nécessaire de tous les dispositifs permettant de maintenir la sécurité des personnels susceptibles d'intervenir dans l'ouvrage (échelle, dispositif stop chute, paliers de repos) ; • le modelage du fond du regard au profil des canalisations ; • le remblaiement en matériaux sélectionnés et le compactage dans les règles de l'art des fouilles, 1,00 m autour des ouvrages ; • l'aménagement complet des abords y compris toutes sujétions de raccordement au terrain et aux ouvrages d'assainissement existant ou à réaliser. <p><u>L'UNITE (U) :</u></p>	
<p>320</p>	<p><u>Béton C35/45 G+S pour petit ouvrage</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube de béton de structure coffrée, la fourniture et la mise en œuvre de béton de type C35/45 G+S pour ouvrages particuliers réalisés sur le chantier et non rémunérés par un prix du bordereau des prix.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles et l'évacuation des matériaux à la décharge de l'entreprise ; • le réglage du fond de fouille ; • la protection contre les eaux de toutes natures y compris les frais d'épuisement ; • l'exécution d'un béton de propreté de 0.10m d'épaisseur ; • les blindages et étalements éventuels ; • la fourniture et la mise en œuvre de béton de structure, des coffrages de toutes qualités, les aciers ; • les raccordements aux ouvrages adjacents ; • le remblaiement soigné contre les parois des ouvrages ; • toutes sujétions d'exécution. <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	

340	<p><u>Tête d'aqueduc de sécurité – Tête de pont</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un ouvrage de tête d'aqueduc de sécurité ou de tête de pont pour canalisation d'assainissement.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles complémentaires évacuées à la décharge fournie par l'entreprise selon les prescriptions du SOGED ou mise en dépôt provisoire pour une réutilisation en remblaiement de l'ouvrage ; • le réglage et compactage du fond de fouille ; • le réglage des parois ; • la fourniture et mise en œuvre de béton selon le CCTP, acier, coffrage ou fourniture et pose d'un ouvrage préfabriqué agréé par le maître d'œuvre ; • le raccordement à la canalisation en particulier toutes sujétions de coupe, perçage, reprise de béton, ragréage ; • le remblaiement soigné contre les parois de l'ouvrage ; • le nettoyage et la remise en état des abords ; • toutes sujétions d'exécution. <p>Ces prescriptions et sujétions s'appliquent au prix n°341.</p>	
341	<p><u>Tête de pont pour canalisation de diamètre compris entre 100 et 400 mm</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une tête de pont pour canalisation 100 mm $\leq \varnothing \leq 400$ mm.</p> <p><u>L'UNITÉ (U) :</u></p>	
350	<p><u>Cunettes en béton cyclopéen</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de cunettes en béton cyclopéen résistant au gel.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le piquetage et l'implantation de l'axe de la cunette ; • les fouilles en terrain de toutes natures, extraction, chargement, évacuation à la décharge des matériaux excédentaires ou impropres à une réutilisation en remblai ; • le réglage du fil d'eau et le compactage soigné du fond de fouille ; • le réglage des talus ; • toutes sujétions de mise en œuvre, notamment le raccordement aux regards. <p><u>LE MÈTRE LINÉAIRE (ML) :</u></p>	
360	<p><u>Travaux de chaussée au niveau de la voie verte</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la démolition puis la reconstruction à l'identique de la chaussée et la remise en état de la voie verte affectée par les travaux.</p> <p><u>LE MÈTRE CARRE (m²) :</u></p>	

--	--	--

POSTE 400 – CLÔTURES

N° de prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres hors taxes	Prix unitaire H.T.
410	<p><u>Clôture grillagée</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la pose de clôture grillagée d'une hauteur de 2 m.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les poteaux en fer T galvanisé à chaud et plastifié de couleur verte 50 × 50 × 6 mm d'épaisseur avec écartement maxi de 2,50 m ; • le grillage galvanisé plastifié de couleur verte mailles de 50 mm – fil de 3 mm de section ; • les fils à tendre (5 rangées) avec tendeur n° 4, les potelets, contrefiches, fils de tension, réglages, scellements, fixations dans le sol ou sur les blocs murs ; • les crosses de fixation du bas du grillage dans le sol ou sur les blocs murs ; • toutes fournitures et main d'œuvre supplémentaires nécessaires à la réalisation éventuelle des redans pour la compensation de la pente du terrain ; • la remise en état des abords. <p><u>LE MÈTRE LINÉAIRE (ML) :</u></p>	
420	<p><u>Portail</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le transport, la fourniture et la pose de portail métallique de couleur verte de 5 m d'ouverture à 2 vantaux constitué par 2 cadres de 2,50 m x 2,50 m.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les coupes des divers profilés, les assemblages, les soudures ainsi que le meulage de celles-ci ; • les poteaux, supports du portail avec leurs scellements dans le sol comblé en béton de ciment (quelle que soit la nature du sol) ; • les dispositifs de fixation et d'arrêt de clôture ; • le brossage et dégraissage des parties métalliques ; • la peinture de protection en 3 couches (1 couche antirouille, 2 couches de finition) ; • la butée centrale et le système de fermeture avec serrure ; • la fourniture et la pose d'un cadenas résistant à la corrosion et insensible aux intempéries avec fourniture de quatre jeux de clefs. Toutes les clefs seront identiques pour tous les portails. <p><u>L'UNITÉ (U) :</u></p>	

Tranche optionnelle : Merlon n°2 (40 ml)

POSTE 500 – PRIX GÉNÉRAUX

N° de prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres hors taxes	Prix unitaire H.T.
510	<p><u>Installation de chantier</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement toutes les prestations prévues aux articles 31 et 37 du CCAG.</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les installations de chantier, la signalisation temporaire de chantier, les amenées et repliements du matériel et des engins nécessaires, quel que soit le mode d'approvisionnement.</p> <p>Il rémunère la mise en œuvre complète des prescriptions de sécurité, du SOPRE et des prescriptions issues du CCTP en matière de locaux, équipements, les abonnements et frais d'approvisionnement en eau, électricité, téléphonie internet, toutes fournitures et actions relatives à la protection des travailleurs.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les dépenses d'occupation et d'aménagement des terrains nécessaires aux installations de chantier ; • les aménagements éventuels des voies d'accès au chantier et les dépenses de remise en état de ces voies d'accès ; • la coordination avec les gestionnaires et exploitants locaux (voie verte, station d'épuration, viaduc du Siboulet) ; • la réalisation et l'entretien, y compris débroussaillage, des pistes de chantier en dehors des voies de circulation utilisées pour le trafic, y compris la fourniture et la mise en œuvre de matériaux nécessaires à l'usage de ces pistes, l'enlèvement de ces pistes en fin de chantier ; • les stations de nettoyage des véhicules et engins de chantier qui auront à emprunter le réseau routier ; • la gestion, le traitement et l'évacuation des eaux de chantier ; • les frais d'installation (bungalow, etc.) et de branchement/raccordement sur les réseaux divers (eau, électricité, etc.) ainsi que les frais de consommation, de fonctionnement et d'entretien de ces installations ; • la réalisation de la plate-forme d'installation de chantier et de la (des) zone(s) de stockage des matériaux ; • les frais de transfert de main d'œuvre ; • la mise en place de petites unités mobiles à proximité des zones en travaux destinées à assurer l'hygiène sur le site, à permettre la prise de repas sur place et à disposer d'un petit bureau ; • les frais de balisage et de signalisation des installations de chantier ; • la mise en place et le repli d'une clôture du chantier de type barrière « Héras » ; • les frais de gardiennage, de clôture de chantier et d'éclairage éventuels ; • les travaux de débroussaillage, de broyage, d'élagage, d'abattage d'arbres permettant aux personnels, engins et tous les matériels d'accéder aux zones de travail et de mettre en place le matériel, quelle que soit la nature de la végétation ; • les frais d'installation de tous les matériels et engins comprenant l'amenée des matériels, leur installation et leur enlèvement, leur réutilisation en tout point du chantier, leur déplacement à l'intérieur de celui-ci et à quelque hauteur que ce 	

	<p>soit, leur entretien, leur réparation, leur remplacement éventuel, leur dépose et leur repli ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais d'amenée et de repli de tous les matériels et engins pour interruption hivernale ; • le laboratoire de chantier ; • les frais d'immobilisations de matériel et de repli provisoire qui seraient générés par les intempéries ; • les frais d'immobilisations de matériel et de repli provisoire qui seraient générés par les risques naturels ou par les précautions prises par rapport à ceux-ci et notamment la journée non travaillée consécutive au dépassement du seuil de 20mm de pluie sur 24h ; • la fourniture, la mise en place et le relevé quotidien d'une station météo équipée sur le site (données minimales : pluie, température, vent) ; • l'enlèvement des matériaux, l'évacuation des bois et des broussailles, le broyage et la remise en état des lieux en fin de chantier ; • les frais liés à toutes les dispositions nécessaires à la sauvegarde de l'environnement dont le protocole de prévention des pollutions par hydrocarbures et autres produits ; • l'inspection du chantier avec le maître d'œuvre au cours de laquelle la liste des travaux de remise en état des lieux est dressée ; • les frais de remise en état des lieux et de réparation des dommages aux biens publics à l'achèvement du chantier. <p>Ce prix est rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70 % après l'amenée et le montage des installations et la mise en place du matériel ; - 30 % après démontage des installations, repliement du matériel et remise en état des lieux. <p><u>LE FORFAIT (FT) :</u></p>	
520	<p><u>Établissement des PAQ, PRE, SOGED, PPSPS et prescriptions associées</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'élaboration, la mise en œuvre et le suivi du Plan d'Assurance de la Qualité (PAQ) suivant les méthodes d'exécution et les plans d'exécution conformément aux stipulations du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment l'élaboration des documents particuliers ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les schémas de circulation, de signalisation, de protection et les procédures administratives correspondantes ; • l'agrément des matériaux, y compris les contrôles internes des spécifications techniques d'achat, les contrôles de conformité tant à la livraison qu'à l'issue de la mise en œuvre ou du montage ; • le contrôle externe des fournitures à l'arrivée sur chantier ; • la justification de la technique permettant une réalisation des travaux dans le délai imparti sans créer de désordres sur les pentes d'intervention ; • La justification des protections mises en œuvre contre la corrosion. <p>Il comprend aussi l'organisation et la réalisation de tous les contrôles internes et l'articulation avec les contrôles externes, la mise en place des procédures d'exécution, les prestations de laboratoire de chantier et la tenue du journal de chantier.</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations nécessaires à l'établissement du Plan de Respect de l'Environnement (PRE) intégrant le Schéma d'Organisation et de</p>	

	<p>Gestion des déchets (SOGED), telles que définies dans le CCTP, ainsi que toutes les dispositions à prendre et les installations à réaliser pour répondre à ces prescriptions. Il comprend toutes les sujétions et tous les frais liés à cette gestion : tri, enlèvement, valorisation ou évacuation par nature de déchets sur des lieux adaptés et agréés.</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'élaboration des documents relatifs à la sécurité et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les prestations nécessaires à l'établissement du(des) Plan(s) Particulier(s) de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) telles que définies dans le CCAP ; • la réalisation des DICT et opérations d'enquêtes auprès des concessionnaires de réseaux ; • le plan d'organisation du chantier, avec schéma des dispositifs de protections collectives ; • la mise en place de tous les dispositifs de sécurité exigés pour la sécurité des ouvriers et du personnel de surveillance du maître d'œuvre ; • les procédures liées aux circulations routières et de chantier. <p>Ce prix est rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 % à la mise en place ; - 40 % au décompte final après remise du dossier de récolement. <p><u>LE FORFAIT (FT) :</u></p>	
530	<p><u>Établissement des documents d'exécution, mission géotechnique G3 et opérations de piquetage associées</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'élaboration de tous les documents d'études et les piquetages à réaliser dans le cadre du marché notamment l'implantation des axes et des profils, la vérification de la stabilité au glissement pour chaque phase de travaux, le mouvement des terres, de l'assainissement etc., y compris les profils en travers (tous les 5m), la définition des entrées en terre.</p> <p>Il comprend notamment l'élaboration des documents particuliers ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le pré-piquetage des ouvrages et les implantations ; • le piquetage spécial des ouvrages souterrains, enterrés, subaquatiques ou aériens ; • le plan d'implantation de chaque ouvrage et la description de ses spécificités, la visite avec le maître d'œuvre ou son représentant sur chaque ouvrage, les modifications éventuelles de ces documents suite à la visite, le piquetage final ; • les notes de calculs et de montage ; • une mission géotechnique G3 au sens de la norme NF P 94-500 pour vérifier la stabilité du merlon selon les matériaux choisis (pneus, géotextile/géosynthétique) ; • les notes de calculs et de réalisation ; • les avant métrés des cubatures. • le plan détaillé des installations de chantier ; • le phasage détaillé des travaux en fonction des différentes contraintes liées au site (environnement, trafic, réseaux,...) ; • les prestations définies à l'article 1.2 de l'annexe D du fascicule 65A du CCTG et au CCTP, l'établissement de toutes les notes de calculs manuelles ou automatiques, y compris notices explicatives sur les programmes utilisés pour justifier les ouvrages terrassements, assainissement, ainsi que la stabilité des 	

	<p>structures pendant les phases de construction, l'établissement de tous les plans d'exécution et des plans de détails des ouvrages, les prestations et frais de déplacements de l'ingénieur chargé des études et de ses collaborateurs pour mise au point des plans d'exécution, toutes les sujétions résultant des contacts à prendre pour obtenir les renseignements complémentaires nécessaires pour la mise au point des plans d'exécution ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'ensemble des études relatives au phasage, à la signalisation verticale et horizontale et à la définition des dispositifs de sécurité temporaire de chantier ; • toute reprise des plans et notes de calcul pour les adaptations intervenues jusqu'à l'exécution de l'ouvrage. <p>Les opérations de piquetage seront effectuées au fil de l'avancement des travaux. Elles devront prendre en compte les disponibilités foncières traitées au préalable par l'opérateur foncier missionné par le maître d'ouvrage.</p> <p>Ce prix comprend aussi l'organisation des contrôles internes et externes, la mise en place des procédures d'exécution, les prestations de laboratoire de chantier et la tenue du journal de chantier.</p> <p>Ce prix comprend également toutes modifications demandées à ces documents, ainsi que toutes les adaptations jusqu'à l'exécution de l'ouvrage ainsi que les frais de tirage, de transmission et de remise au maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix est rémunéré en deux fractions : - 60 % à la mise en place ; - 40 % au décompte final après remise du dossier de récolement.</p> <p><u>LE FORFAIT (FT) :</u></p>	
540	<p><u>Dossier de récolement</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement du dossier de récolement suivant les prescriptions du C.C.T.P. article 3.3.</p> <p>Il comprend les prestations, plans et documents décrivant les caractéristiques ainsi que les conditions d'exécution et d'entretien ultérieur des ouvrages et travaux exécutés notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les plans et documents conformes à l'exécution, où l'on trouvera l'implantation des différents ouvrages relevés précisément par un géomètre avec report sur un plan parcellaire associé ; • les études d'exécution validées par le Maître d'œuvre ; • le PAQ mis à jour ; • les résultats des contrôles intérieurs de l'Entreprise, complétés par les résultats du contrôle réalisé par le maître d'ouvrage ; • le dossier de constatation de travaux comportant les constats de chantier, les différents procès verbaux et les compte-rendus de réunions de chantier ; • tous les éléments concernant la qualité et la provenance des matériaux ; • les notes de calcul ; • le catalogue détaillé des différentes fournitures ; • le relevé topographique de tous les ouvrages réalisés et le report sur plan AUTOCAD ; • les compte-rendus des essais de conformance et de contrôle ; • le journal de chantier ; • d'une manière générale, tous les travaux et fournitures ainsi que les études né- 	

	<p>cessaires à la réalisation complète du projet tel qu'il est défini par les pièces et les plans du présent marché.</p> <p>Le dossier d'ouvrage comportant une notice d'explication des ouvrages destinée à en assurer la maintenance est à établir en deux (2) exemplaires plus un reproductible ainsi qu'une version numérique.</p> <p><u>LE FORFAIT (FT) :</u></p>	
--	--	--

POSTE 600 – DÉGAGEMENT DES EMPRISES ET TRAVAUX PRÉPARATOIRES

N° de prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres hors taxes	Prix unitaire H.T.
610	<p><u>Débroussaillage, élagage et abattage des arbres</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, les travaux de débroussaillage, d'arrachage de taillis, de dessouchage, d'élagage et d'abatage d'arbres quelque soit le diamètre ainsi que le broyage des arbres déjà découpés en place. Les travaux seront réalisés de façon soignée, de manière à intégrer dans le site les futurs ouvrages en restant dans les emprises définies.</p> <p>Ce prix comprend également toutes fournitures, location de matériel, manutention et déplacement des matériaux et des personnels, main d'œuvre et toutes sujétions liées à la pente du terrain naturel.</p> <p>Les zones concernées feront l'objet d'une concertation préalable avec le Maître d'œuvre. Toutes zones débroussaillées non validées par la Maîtrise d'œuvre ne seront pas rémunérées.</p> <p>Rappel : les travaux de débroussaillage, élagage et abattage des arbres des installations de chantier à réaliser sont rémunérés dans le prix 510.</p> <p><u>LE MÈTRE CARRÉ (M2) :</u></p>	
620	<p><u>Démolition de maçonnerie de toute nature, béton non armé et béton armé</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la démolition de maçonnerie ayant nécessité l'utilisation d'un BRH (maçonneries liées au mortier, enrochement, béton ou béton armé) en élévation ou en fondation.</p> <p>Ce prix comprend la démolition, y compris le découpage des armatures en béton armé, le chargement, le transport et le déchargement des produits de la démolition, le ragréage des parties d'ouvrages restant apparentes au mortier dopé.</p> <p>Les démolitions des ouvrages sont exécutées jusqu'à un niveau inférieur de moins un (1) mètre par rapport au niveau de la plate-forme des terrassements. Les matériaux provenant des démolitions sont évacués et mis en dépôts définitifs suivant les prescriptions du SOGED.</p> <p>La démolition des maçonneries n'ayant pas eu recours au BRH sera considérée comme des "déblais".</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
630	<p><u>Fouilles pour reconnaissance de réseaux existants hors DICT à la pelle mécanique</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, la recherche, avec une pelle mécanique par</p>	

	<p>l'entrepreneur, de l'origine d'un réseau non répertorié par les DICT ou par des informations disponibles.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la recherche auprès des concessionnaires de l'origine de cette découverte ; • le dégagement méthodique du réseaux par des moyens appropriés ; • le balisage du site ; • le repérage topographique ; • les fouilles et remblais méthodiques ; • toutes sujétions d'exécution. <p>Ce prix comprend également les levés topographiques complémentaires nécessaires, notamment les fils d'eau et dimensions des réseaux existants et prise en compte sur le plan de récolement.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
640	<p><u>Fouilles pour reconnaissance de réseaux existants hors DICT manuellement</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, la recherche, avec tous les moyens manuels nécessaires par l'entrepreneur, de l'origine d'un réseau non répertorié par les DICT ou par des informations disponibles.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la recherche auprès des concessionnaires de l'origine de cette découverte ; • le dégagement méthodique du réseaux par des moyens appropriés ; • le balisage du site ; • le repérage topographique ; • les fouilles et remblais méthodiques ; • toutes sujétions d'exécution. <p>Ce prix comprend également les levés topographiques complémentaires nécessaires, notamment les fils d'eau et dimensions des réseaux existants et prise en compte sur le plan de récolement.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
650	<p><u>Pose d'une barrière grillagée type écran forestier en amont de la zone h = 2m</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la mise en place puis l'enlèvement d'une barrière grillagée type forestière de hauteur minimale de 2,00m.</p> <p>Cette barrière devra pouvoir être mise en place sans abattage d'arbre.</p> <p>Ce prix comprend l'approvisionnement, le démontage, le réglage, la protection contre la corrosion, la fourniture et la pose des poteaux, du grillage constitutif de la barrière, des bavettes de même nature que le grillage de la barrière, toutes sujétions d'accès, d'hélicoptage de matériels et de personnels, de protection, de sécurité, de manutention, d'exécution, quelle que soit la hauteur et toutes fournitures comprises.</p>	

	<p>Ce prix comprend toutes les sujétions de fourniture et d'exécution, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture des ancrages d'amarrage de la barrière, les fondations éventuelles s'y rapportant, les scellements nécessaires y compris les surconsommations éventuelles ; • le débroussaillage strictement nécessaire ; • l'acheminement à pied d'œuvre du personnel, des matériels, matériaux, accessoires, y compris par hélicoptage. <p>Ce prix ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de piquetage et de pré-métré pour les études d'exécution rémunérés au prix 530 ; • les frais de débroussaillage/élagage/abattage pour les accès et la mise en place des machines rémunérés dans le prix 510. <p><u>LE MÈTRE LINÉAIRE (ML) :</u></p>	
--	---	--

POSTE 700 – TERRASSEMENTS

N° de prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres hors taxes	Prix unitaire H.T.
710	<p><u>Déblais mis en dépôt provisoire, opérations de tri et de criblage</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par métré sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre, les déblais de toutes natures. Il s'applique aux déblais extraits dans l'emprise du chantier.</p> <p>Le prix de déblais comprend notamment les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquetages complémentaires, les gabarits ; • l'extraction et le chargement, le tri des matériaux ; tous types de terrassement ; • le criblage et concassage ; • le réglage des talus ; • l'identification des matériaux (analyses granulométriques, teneur en eau, valeur au bleu..) ; • les reprises éventuelles, les régallages ; • la mise en dépôt provisoire éventuelle quelle que soit la distance à l'intérieur du chantier ; • le chargement et déchargement jusqu'aux zones de criblage et concassage ; • les frais d'occupation éventuels relatifs au dépôt définitif ou provisoire trouvé par l'entreprise (indemnité au propriétaire, décapage préalable de la terre végétale, remise en état à la fin du chantier conformément à la description de la zone indiquée dans l'état des lieux,...) ; • la protection contre les eaux de toutes provenances et de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien d'ouvrages provisoires. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la profondeur, la nature, la situation et le profil en travers de déblais.</p> <p>Ces prescriptions et sujétions s'appliquent aux prix n°711 à 712.</p>	
711	<p><u>Déblais de 1ère catégorie</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de déblais ne nécessitant pas l'emploi d'engins de forte puissance (type BRH) ou explosifs pour l'extraction.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
712	<p><u>Déblais de 2ème catégorie</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de déblais qui nécessitent l'emploi d'engins de forte puissance (type BRH) ou explosifs pour l'extraction.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
720	<p><u>Déblais et mise en remblai</u></p>	

	<p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par métré sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre, les volumes de déblais de toutes natures.</p> <p>Il s'applique aux déblais généraux, aux substitutions et aux purges nécessitées par les travaux et acceptées par le maître d'œuvre, aux déblais d'ouvrages d'assainissement, aux déblais pour réalisation des éperons drainants.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquetages complémentaires ; • l'extraction et le chargement, le tri des matériaux pour ceux réutilisés en remblais, ceux valorisés, ceux mis en décharge de classe ISDI + , ISDND, biocentre (batteries..), ISDI ou déchetterie municipale (bois, plastique..) et ceux qui nécessiteraient, le cas échéant, d'être évacués dans une installation de stockage de déchets dangereux ; • le transport des matériaux, soit dans un site valorisé, soit dans une décharge agréée conformément à la législation en vigueur et au SOGED, soit dans un lieu de stockage provisoire, soit sur le site du chantier pour la mise en œuvre en remblai ou en modelage ou pour mise en dépôt provisoire quelle que soit la distance ; • les frais de décharge éventuels ; • tous types de terrassement, hors toutefois, lorsque l'utilisation d'un engin spécifique (type BRH) est nécessaire ; • le réglage des talus ; • les frais d'occupation éventuels relatifs au dépôt définitif ou provisoire trouvé par l'entreprise (indemnité au propriétaire, décapage préalable de la terre végétale, remise en état à la fin du chantier conformément à la description de la zone indiquée dans l'état des lieux,...) ; • le déchargement, le régalaie ; • l'identification des matériaux (analyses granulométriques, teneur en eau, valeur au bleu..) ; • les reprises éventuelles ; • le réglage en couches conformes aux prescriptions du CCTP, pour les matériaux mis en remblais, ou pour l'obtention du modelé défini par le maître d'œuvre ; • l'arrosage éventuel, y compris fourniture et transport de l'eau ; • le compactage suivant les prescriptions du CCTP, pour les matériaux mis en remblais ou en modelés de terre ; • l'enlèvement des matériaux excédentaires et leur remise en œuvre ; • la protection contre les eaux de toutes provenances et de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien d'ouvrages provisoires ; • le réglage et le compactage en vu d'obtenir le nivellement et les portances définis au CCTP ; • toutes sujétions d'exécution. <p>Ces prescriptions et sujétions s'appliquent aux prix n°721 à 723.</p>	
721	<p><u>Déblais évacués à la décharge</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de déblais évacués à la décharge, quel que soit le type de décharge.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
722	<p><u>Déblais mis directement en modelage</u></p>	

	<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de déblais mis directement en modelage.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
723	<p><u>Déblais évacués dans une installation de stockage de déchets dangereux</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de déblais évacués dans une installation de stockage de déchets dangereux.</p> <p>Il comprend les frais liés à la protection des travailleurs, à la sécurisation de la zone de déblais, au transport et à l'évacuation.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
730	<p><u>Préparation complémentaire</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par mètre sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre et ce quel que soit la profondeur, la préparation complémentaire des zones avant mise en œuvre des matériaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'exécution des redans éventuels ; • le curage des terrains de faible portance, purges comprises et l'évacuation des produits dans une décharge agréée conformément à la législation en vigueur et au SOGED ; • la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre des matériaux de substitution de qualité remblai, pour le comblement des fouilles résultant du curage éventuel ; • le réglage et le compactage de l'assise ; • l'exécution éventuelle de tous dispositifs d'évacuations des eaux superficielles (fossé, drain, canalisations..) ; • toutes sujétions d'exécution. <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
740	<p><u>Mise en œuvre de remblais techniques 0/200 issus des déblais du site</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par mètre sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre, défini à partir des plans d'exécution, la réalisation des remblais techniques avec les matériaux issus des opérations de tri et de criblage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation, le piquetage, les essais de plaque ; • la reprise des matériaux après vérification de la teneur en eau ; • le transport dans l'emprise du chantier ; • le déchargement, le réglage, le compactage ; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • l'arrosage éventuel, y compris fourniture et transport de l'eau ; • les prestations de modelage ; • les sujétions relatives au phasage des travaux ; • toutes les sujétions liées à la mise en œuvre notamment au niveau des nappes de géotextiles et des pneus. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la nature des matériaux.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
741	<p><u>Mise en œuvre de matériaux 0/40 issus des déblais du site et mise en œuvre de pneus</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par métré sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre, la confection des parements raidis tels que définis au CCTP avec les matériaux issus des opérations de tri et de criblage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le piquetage suivant les indications du maître d'œuvre ; • la fourniture à pied d'œuvre des pneus, leurs découpes éventuelles, le déchargement et les reprises éventuelles ; • la reprise des matériaux après vérification de la teneur en eau, le transport dans l'emprise du chantier, le déchargement et les reprises éventuelles ; • le régalage et le réglage en couches d'épaisseurs conformes aux prescriptions du CCTP ; • l'arrosage éventuel, y compris fourniture et transport de l'eau ; • le compactage conformément aux prescriptions du CCTP ; • le balayage des matériaux répandus sur la chaussée ; • l'enlèvement des matériaux excédentaires et leur remise en œuvre ; • la protection contre les eaux de toutes provenances et de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien d'ouvrages provisoires ; • le réglage fin et le compactage des arases en vu d'obtenir le nivellement et les portances définis au CCTP ; • toutes sujétions d'exécution (notamment liées à un stockage provisoire). <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
750	<p><u>Fourniture et mise en œuvre de matériaux</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place mesuré par métré sur les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre, la fourniture à pied d'œuvre, le transport, le déchargement de matériaux d'apport extérieur par l'entrepreneur et la prestation de mise en œuvre des matériaux.</p> <p>Les matériaux proposés par l'entreprise doivent correspondre aux spécifications du CCTP.</p> <p>Avant toute fourniture, l'entrepreneur devra présenter un échantillon à l'agrément du maître d'œuvre. Toute fourniture qui n'aura pas obtenu l'agrément du maître d'œuvre ne sera pas rémunérée.</p>	

	<p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et les piquetages suivant les indications du maître d'œuvre ; • la fourniture à pied d'œuvre (y compris les pneus, leurs découpes éventuelles, le transport, le déchargement et les reprises éventuelles) ; • le réglage et le réglage en couches d'épaisseurs conformes aux prescriptions du CCTP ; • l'arrosage éventuel, y compris la fourniture et le transport de l'eau ; • le compactage conformément aux prescriptions du CCTP ; • le balayage des matériaux répandus sur la chaussée ; • l'enlèvement des matériaux excédentaires et leur remise en œuvre ; • la protection contre les eaux de toutes provenances et de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien d'ouvrages provisoires ; • le réglage fin et le compactage des arases en vu d'obtenir le nivellement et les portances définis au CCTP ; • toutes sujétions d'exécution (notamment liées à un stockage provisoire). <p>Ces prescriptions et sujétions s'appliquent aux prix n°751 à 752.</p>	
751	<p><u>Fourniture de matériaux 0/200 pour remblais</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de remblais techniques.</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
752	<p><u>Fourniture de matériaux 0/40 et mise en œuvre de pneus</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la confection des parements raidis tels que définis au CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et le transport de l'ensemble des matériaux : pneus PL, découpes, dispositifs d'attaches, matériaux 0/40 pour remplissage ; • la mise en œuvre des parements, y compris remblai à l'intérieur des pneus. <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	
760	<p><u>Nappes en géotextile ou équivalent</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré de surface utile, la fourniture de nappes de géotextile pour renforcement ou produit équivalent validé par la note de calcul du merlon, tel que spécifié au CCTP.</p> <p>Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose, toutes sujétions d'exécution.</p> <p>Il s'applique à la surface réellement couverte sans tenir compte des recouvrements.</p> <p>Les surfaces à couvrir feront l'objet d'une note de calcul rémunérée au prix n°530.</p> <p><u>LE MÈTRE CARRE (M2) :</u></p>	

770	<p><u>Fourniture et pose d'enrochements</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, la fourniture et la mise en œuvre d'enrochements, en matériaux conformes aux prescription de l'article 4.7 du CCTP, pour la réalisation des extrémités du merlon.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le terrassement nécessaire à la pose des enrochements ; • Le chargement et l'évacuation en décharge des matériaux ; • Le réglage du fond de forme avant mise en œuvre des matériaux considérés ; • La fourniture, le transport et le déchargement des blocs ; • La pose en 2 couches des blocs pour assurer le calage de ceux-ci sur la hauteur considérée et obtenir une épaisseur minimale, y compris leur liaisonnement en béton ; • L'évacuation des eaux en phase chantier et la protection des ouvrages ; • Les sujétions de création, nettoyage, d'entretien et de remise en état identique à l'existant des cheminements de chantier et des voiries attenantes utilisées dans le cadre des travaux ; • Les frais de relevés topographiques, de contrôle de suivi et de réception. <p>Les volumes retenus seront les quantités théoriques mesurées sur la base des plans, profils en travers et modélisation d'exécution validés par le Maître d'œuvre et non in situ</p> <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	

POSTE 800 – ASSAINISSEMENT ET RÉSEAUX DIVERS

N° de prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres hors taxes	Prix unitaire H.T.
810	<p><u>Tranchées et canalisations pour réseaux humides</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture à pied d'œuvre et la pose de canalisations diverses pour réseaux humides pour une profondeur nominale de 1,5m.</p> <p>Les longueurs à prendre en compte sont mesurées à l'axe des canalisations sans déduction pour regards et ouvrages annexes construits sur le tracé.</p> <p>Ce prix comprend les stipulations et opérations définies au Fascicule 70 du CCTG, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le piquetage et l'implantation de l'axe de la canalisation ainsi que toutes les opérations et calculs de nivellement (détermination du fil d'eau, cotes d'exécution,...) ; • les sondages de reconnaissances et toutes sujétions liées au croisement et au longement de réseaux existants ; • les piquages sur les réseaux existants ; • l'exécution des tranchées nécessaires à la pose des canalisations suivant les longueurs définies aux dessins, quelle que soit la nature des matériaux rencontrés, y compris intervention manuelle ; • les frais et sujétions d'épuisement éventuel, y compris frais de pompage ou de rabattement de nappe conformément au CCTP (pour un débit continu ≤ 50 m³/h) ; • le chargement, le transport et la mise en dépôt des matériaux excédentaires provenant des fouilles quelle que soit la distance ; • les étalements ou blindages éventuellement nécessaires ; • le réglage du fond de fouille ; • la fourniture, le transport, le déchargement et la pose des canalisations et toutes sujétions nécessaires (coupes, perçages et raccordements des éléments entre eux et aux regards ou aux réseaux existants), y compris la fourniture et la confection de joints ; • la fourniture et la mise en œuvre des matériaux pour le remblaiement autour de la canalisation conformément aux prescriptions du CCTP ; • la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement de la tranchée, conformément aux prescriptions du CCTP ; • la fourniture et la pose du grillage avertisseur de couleur adapté au fluide transporté ; • le passage caméra en fin de réalisation ; • et d'une façon générale, les sujétions liées à la pente du terrain, les sujétions de mise en œuvre et de calage en position dans la tranchée en respectant les interdistances entre réseaux dans le cas de tranchée commune. <p>Ces prescriptions et sujétions s'appliquent au prix n°811.</p>	
811	<p><u>Canalisation en béton armé série 135A diamètre 300 mm</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de canalisation en béton armé Ø 300 mm.</p> <p><u>LE MÈTRE LINÉAIRE (ML) :</u></p>	

<p>812</p>	<p><u>Regard à tampon :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la réalisation de regard d'assainissement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles en terrain de toute nature, y compris l'évacuation des matériaux excédentaires, en décharge agréée, quelle que soit la distance y compris redevance ; • les épaissements nécessaires à l'exécution à sec des travaux ; • la fourniture et la mise en œuvre de béton de propreté ; • la fourniture et la mise en place des éléments préfabriqués ; • la fourniture et la pose des joints souples entre éléments de manière à assurer l'étanchéité de l'ouvrage ; • le raccordement des canalisations d'arrivée et de départ ; • toutes les sujétions liées à la pose éventuelle d'une tête réductrice et à l'ouverture excentrée ; • la mise en place si nécessaire de tous les dispositifs permettant de maintenir la sécurité des personnels susceptibles d'intervenir dans l'ouvrage (échelle, dispositif stop chute, paliers de repos) ; • le modelage du fond du regard au profil des canalisations ; • le remblaiement en matériaux sélectionnés et le compactage dans les règles de l'art des fouilles, 1,00 m autour des ouvrages ; • l'aménagement complet des abords y compris toutes sujétions de raccordement au terrain et aux ouvrages d'assainissement existant ou à réaliser. <p><u>L'UNITE (U) :</u></p>	
<p>820</p>	<p><u>Béton C35/45 G+S pour petit ouvrage</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube de béton de structure coffrée, la fourniture et la mise en œuvre de béton de type C35/45 G+S pour ouvrages particuliers réalisés sur le chantier et non rémunérés par un prix du bordereau des prix.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles et l'évacuation des matériaux à la décharge de l'entreprise ; • le réglage du fond de fouille ; • la protection contre les eaux de toutes natures y compris les frais d'épuisement ; • l'exécution d'un béton de propreté de 0.10m d'épaisseur ; • les blindages et étalements éventuels ; • la fourniture et la mise en œuvre de béton de structure, des coffrages de toutes qualités, les aciers ; • les raccordements aux ouvrages adjacents ; • le remblaiement soigné contre les parois des ouvrages ; • toutes sujétions d'exécution. <p><u>LE MÈTRE CUBE (M3) :</u></p>	

840	<p><u>Tête d'aqueduc de sécurité – Tête de pont</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un ouvrage de tête d'aqueduc de sécurité ou de tête de pont pour canalisation d'assainissement.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles complémentaires évacuées à la décharge fournie par l'entreprise selon les prescriptions du SOGED ou mise en dépôt provisoire pour une réutilisation en remblaiement de l'ouvrage ; • le réglage et compactage du fond de fouille ; • le réglage des parois ; • la fourniture et mise en œuvre de béton selon le CCTP, acier, coffrage ou fourniture et pose d'un ouvrage préfabriqué agréé par le maître d'œuvre ; • le raccordement à la canalisation en particulier toutes sujétions de coupe, perçage, reprise de béton, ragréage ; • le remblaiement soigné contre les parois de l'ouvrage ; • le nettoyage et la remise en état des abords ; • toutes sujétions d'exécution. <p>Ces prescriptions et sujétions s'appliquent au prix n°841.</p>	
841	<p><u>Tête de pont pour canalisation de diamètre compris entre 100 et 400 mm</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'une tête de pont pour canalisation 100 mm $\leq \varnothing \leq 400$ mm.</p> <p><u>L'UNITÉ (U) :</u></p>	
850	<p><u>Cunettes en béton cyclopéen</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de cunettes en béton cyclopéen résistant au gel.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le piquetage et l'implantation de l'axe de la cunette ; • les fouilles en terrain de toutes natures, extraction, chargement, évacuation à la décharge des matériaux excédentaires ou impropres à une réutilisation en remblai ; • le réglage du fil d'eau et le compactage soigné du fond de fouille ; • le réglage des talus ; • toutes sujétions de mise en œuvre, notamment le raccordement aux regards. <p><u>LE MÈTRE LINÉAIRE (ML) :</u></p>	
855	<p><u>Descente d'eau sur talus, grand débit</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, l'exécution de descente d'eau sur talus, en béton coulé sur place ou préfabriqué.</p>	

	<p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la préparation des terrassements en talus ; • l'amené et le repli du matériel de mise en œuvre ; • la fourniture, le transport et la pose d'éléments préfabriqués, compris fourniture et mise en œuvre du béton de pose ou la construction de l'ouvrage en béton, y compris fourniture, transport et mise en œuvre du béton ainsi que la fourniture de coffrages et aciers, conformes aux plans d'exécution visés par le maître d'œuvre ; • les travaux de finition manuels ; • la remise en état des abords ainsi que la remise en place de la terre végétale ; • les sujétions de raccordement aux regards ; • les sujétions de travail en talus de grande hauteur. <p><u>LE MÈTRE LINÉAIRE (ML) :</u></p>	
--	---	--

POSTE 900 – CLÔTURES

N° de prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres hors taxes	Prix unitaire H.T.
920	<p><u>Portail</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le transport, la fourniture et la pose de portail métallique de couleur verte de 5 m d'ouverture à 2 vantaux constitué par 2 cadres de 2,50 m x 2,50 m.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les coupes des divers profilés, les assemblages, les soudures ainsi que le meulage de celles-ci ; • les poteaux, supports du portail avec leurs scellements dans le sol comblé en béton de ciment (quelle que soit la nature du sol) ; • les dispositifs de fixation et d'arrêt de clôture ; • le brossage et dégraissage des parties métalliques ; • la peinture de protection en 3 couches (1 couche antirouille, 2 couches de finition) ; • la butée centrale et le système de fermeture avec serrure ; • la fourniture et la pose d'un cadenas résistant à la corrosion et insensible aux intempéries avec fourniture de quatre jeux de clefs. Toutes les clefs seront identiques pour tous les portails. <p><u>L'UNITÉ (U) :</u></p>	