

**Aménagement de la Route Départementale n° 939
entre Soyaux et Sainte-Catherine**

**Giratoire du Grand Lac
Terrassements préalables
et déplacement des réseaux**

Communes de
SOYAUX, GARAT

Canton de
SOYAUX

**DOSSIER DE CONSULTATION
DES ENTREPRISES**

3 - Bordereau des prix

**CARREFOUR GIRATOIRE DU GRAND LAC (RD 939)
TERRASSEMENTS PREALABLES ET DEPLACEMENT DE RESEAUX**

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|---|--------------------------------|
| 101 | <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> _ 100 _ Installations et signalisation de chantier </div> <p>Installation de chantier</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les frais d'installation générale de chantier, l'amenée et le repliement de tout le matériel de chantier.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les aménagements de terrain ; • les accès au chantier à partir de la voirie existante y compris leur fermeture et leur entretien en bon état de circulation (exemples : surlargeur stabilisée en accotement de voie existante, busage temporaire de fossé) ainsi que la remise en état après travaux ; • les fournitures et les frais d'installation des sanitaires de chantier, des ateliers, des entrepôts, des bureaux, les branchements aux réseaux divers y compris de télécommunication ; • l'amenée du bureau de chantier du représentant du maître d'œuvre quelque soit la distance, son installation et les raccordements aux réseaux ; • les frais liés à la coordination SPS ; • les frais de gardiennage et de clôture éventuels ; • le repliement et l'enlèvement en fin de travaux de tous les matériels et matériaux ; • l'entretien permanent et la remise en état éventuelle des accès au chantier y compris le balayage des voiries (RD939, voie de déviation provisoire) ; • les dispositions pour exécuter le nettoyage des camions et engins avant sortie sur la voie publique ; • les dispositifs nécessaires à la prévention des pollutions et à la protection de l'environnement conformément au CCTP ; • la remise en état des lieux. <p>Ce prix est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70 % après installation de chantier achevée et les matériels désignés ci-dessus amenés à pied d'œuvre et installés ; - 30 % après le repliement de tous les matériels et installation, l'enlèvement des matériaux en excédent et la remise en état des lieux ainsi qu'après fourniture des plans de récolement. <p>Le forfait (F) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|--|--------------------------------|
| 102 | <p>Signalisation temporaire de chantier</p> <p>Ce prix rémunère à la journée, les études préalables à la conception de la signalisation d'approche et de position, la mise à disposition, l'amenée, la mise en place y compris le lestage ou la fixation au sol des panneaux et le repliement en fin de travaux des signaux et autres dispositifs de signalisation temporaire de chantier conformément à l'instruction ministérielle.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tout le matériel et dispositifs nécessaires pour répondre correctement à l'attente du Maître d'œuvre ; • la délimitation linéaire des travaux par piquets K5b ou par cônes K5a convenablement espacés ; • les dispositifs prévus au schéma n° CF 12 en cas de léger empiètement sur la chaussée circulée ; • le pilotage manuel occasionnel de la circulation par alternat, dans certaines phases de travaux de très courte durée (suivant schéma n° CF 23) ; • les coûts induits par les atteintes au matériel de signalisation par actes de vandalisme et de malveillance ; • la surveillance, la maintenance, le nettoyage et le remplacement s'il y a lieu 7j/7 et 24h/24 de la signalisation temporaire mise en place sur le chantier (hors feux temporaires) ; • la surveillance et la maintenance les week-end et jours fériés. <p>La signalisation sera constamment adaptée à l'avancement des travaux et à la spécificité du chantier réalisé sous circulation.</p> <p>La journée (J) :</p> | |
| 103 | <p>Feux temporaires de chantier</p> <p>Ce prix rémunère à la journée calendaire de fonctionnement effectif la fourniture et la mise en œuvre de feux de chantier et la présignalisation adaptée pendant l'exécution des travaux nécessitant une circulation alternée.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la mise en place des panneaux spécifiques à la circulation alternée et conforme au schéma n° CF 24 ; • la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre, la mise en place et le réglage des feux adapté au trafic ; • le remplacement des batteries ; • les déplacements selon l'avancement du chantier ; • la surveillance, la maintenance, le nettoyage et le remplacement s'il y a lieu 7j/7 et 24h/24 de la signalisation temporaire mise en place sur le chantier ; • la surveillance et la maintenance les week-end et jours fériés. <p>Ce prix est applicable, aussi bien dans le cas où l'alternat fonctionnerait seulement le jour durant l'activité du chantier que lorsqu'il est maintenu de jour comme de nuit.</p> <p>La mise en place des alternats est soumise à l'accord préalable du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas aux alternats de courte durée (moins de 4 heures) mis en place à la seule initiative de l'entrepreneur et nécessités par certaines phases de travaux par exemple déplacements d'engins sur le chantier au raccordement aux voiries adjacentes.</p> <p>La journée (J) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|---|--------------------------------|
| 104 | <p>Intervention topographique, piquetage</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la maintenance des piquetages effectués par le Maître d'œuvre et toutes les interventions complémentaires indispensables au bon déroulement du chantier.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les opérations topographiques, les piquetages, vérifications et implantations ainsi que leurs conservations nécessaires à la réalisation des travaux ; • toutes les fournitures nécessaires aux piquetages ; • la réimplantation des bornes d'emprise déplacées pendant les travaux y compris leur fourniture. <p>NOTA : les opérations topographiques concernent principalement les axes projet, entrées en terre et le tracé de déplacement du réseau de télécommunication dont les coordonnées des points seront fournies par le maître d'œuvre.</p> <p>Le forfait (F) :</p> | |
| 105 | <p>Gestion des déchets de chantier produits par l'entreprise</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la mise en place d'une méthode et la prise en charge des déchets de chantier conformément au SOGED/PPGED.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la sensibilisation du personnel et les directives du respect de la propreté du chantier et de ses abords ; • le ramassage des déchets de chantier (bombes de peinture, bouteilles diverses, emballages et éléments de conditionnement, résidus de câbles, morceaux de fourreaux, ...) ; • la gestion des déchets récupérés selon la méthode présentée par l'entreprise dans le SOGED/PPGED et validée par le maître d'œuvre ; • le transport sur le site de traitement ou de dépôts agréés ; • le paiement des frais et taxes divers pour la prise en charge et le traitement des produits. <p>Ce prix est réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 25% dès que la méthodologie est présentée et approuvée par le maître d'œuvre ; - 50% dès que les moyens matériels sont mis en œuvre ; - 25% après le repliement des moyens mis en œuvre et fourniture des bordereaux de suivi. <p>Le forfait (F) :</p> | |
| 106 | <p>Mise à disposition d'un camion pour contrôle de portance</p> <p>Ce prix rémunère à la demi-journée, la mise à disposition d'un camion chargé suivant les conditions du CCTP pour la réalisation des essais de portance sur la couche de forme effectuée par le contrôle extérieur.</p> <p>La demie journée (1/2 J) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|-------------------|---|--------------------------------|
| <p>201</p> | <div data-bbox="427 248 1038 331" style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>_ 200 _</p> <p>Terrassements et structures de chaussée</p> </div> <p>Dessouchage, nettoyage et évacuation</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré le dessouchage d'arbres après réalisation des fouilles archéologiques (le brûlage sur site est interdit) ainsi que le nettoyage général du terrain.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le dessouchage des arbres résultant des opérations de déboisement préalables aux fouilles archéologiques ; • le remblaiement soigné et compacté des fouilles résultant du dessouchage ; • le nettoyage du terrain de tous objets, constructions et éléments divers y compris clôtures de type barbelé ; • le chargement des produits dégagés de terres et déblais divers ; • le transport et le déchargement en centre de stockage / revalorisation ou filière bois ; • le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ainsi que leur traçabilité de revalorisation. <p>Le mètre carré (m2) :</p> | |
| <p>202</p> | <p>Décapage de la terre végétale et stockage</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré de surface mesurée en projection horizontale le décapage de terre végétale sur une épaisseur moyenne d'environ 20 cm (en accord avec le maître d'œuvre) quel que soit le mode de terrassement.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le fauchage préalable si nécessaire ; • l'élimination des produits étrangers (grosses racines, pierres, déchets divers ...) ; • le chargement, le transport, le déchargement et le stockage sur le site pour réemploi ; • les reprises sur stock, le chargement et le transport pour évacuation y compris frais afférents en cas de non réutilisation. <p>Le mètre carré (m2) :</p> | |
| <p>203</p> | <p>Déblais y compris évacuation</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, les terrassements en déblais de toutes natures y compris évacuation (matériaux impropres ou non utilisés).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'extraction des matériaux constitutifs des différentes couches, quelles que soient leurs natures ; • le compactage du fond de terrassement ; • le chargement des matériaux ; • le transport et le déchargement des matériaux en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au SOGED/PPGED ; • le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ; • le suivi administratif pour assurer la traçabilité avec l'élaboration des bordereaux de suivi. <p>Le mètre cube (m3) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|---|--------------------------------|
| 204 | <p>Déblais mis en remblais</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, les déblais mis en remblais provenant du chantier de terrassement pour chaussée neuve.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'extraction des matériaux constitutifs des différentes couches, quelles que soient leurs natures ; • le compactage du fond de terrassement ; • le tri des matériaux selon leur destination et leur chargement ; • le transport et le déchargement des matériaux à pied d'œuvre y compris la mise en dépôt provisoire éventuelle et leur reprise avant remblai ; • les piquetages complémentaires ; • le régalage de la plateforme ou de l'arase des terrassements ; • le régalage en couches d'épaisseurs conformes aux prescriptions du G.T.R. ; • l'arrosage éventuel y compris la fourniture et le transport de l'eau ; • le compactage ; • la protection contre les eaux de ruissellement. <p>Le mètre cube (m3) :</p> | |
| 205 | <p>Terrassement de la voie des Brandes y compris évacuation</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, les terrassements en déblais de toutes natures y compris évacuation (matériaux impropres ou non utilisés).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'extraction des matériaux constitutifs des différentes couches, quelles que soient leurs natures ; • le compactage du fond de terrassement ; • le chargement des matériaux ; • le transport et le déchargement des matériaux en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au SOGED/PPGED ; • le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ; • le suivi administratif pour assurer la traçabilité avec l'élaboration des bordereaux de suivi. <p>Le mètre cube (m3) :</p> | |
| 206 | <p>Réglage et dressage de talus</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré le réglage et le dressage des talus, mesurés suivant la pente du talus.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le réglage et le dressage des talus quelle que soit la hauteur des talus ; • l'utilisation des matériaux excédentaires en remblais sur chantier ou leur évacuation en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au SOGED/PPGED ; • le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ; • le suivi administratif pour assurer la traçabilité avec l'élaboration des bordereaux de suivi. <p>Le mètre carré (m2) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|---|--------------------------------|
| 207 | <p>Revêtement en terre végétale</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré le revêtement en terre végétale des espaces végétalisés (bermes, talus, terre-pleins et modelages, ...) sur une épaisseur de 0.20m.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la reprise sur stock de la terre végétale dans l'emprise du chantier ou aux lieux de stockage ; • l'épierrage ; • le démotage ; • le transport à pied d'œuvre ; • le déchargement ; • la mise en œuvre, le criblage, l'humidification éventuelle et le réglage de la terre végétale ; • le nettoyage de la chaussée. <p>Le mètre carré (m2) :</p> | |
| 208a | <p>Géotextile de renforcement</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de surface couverte, la fourniture et la mise en place d'un géotextile associant un non-tissé de filaments continus en polypropylène et un réseau de câbles de renfort en polyester. Ce géotextile assurera la fonction de renforcement de sol ainsi que la fonction de séparation entre le sol support et les matériaux constitutifs de la couche de forme, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise en place soignée de chaque nappe avec la réalisation des recouvrements entre deux lés d'au moins 30 cm ; • le déroulement à l'avancement en évitant toute circulation directe des engins sur le géotextile ; • les remontées latérales et leur ancrage (épingle acier, ...) sur l'épaisseur de la couche de forme. <p>Le mètre carré (m2) :</p> | |
| 208b | <p>Géotextile de séparation</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de surface couverte, la fourniture et la mise en place d'un géotextile non-tissé aiguilleté de filaments continus en polypropylène assurant la fonction de séparation entre le sol support et les matériaux constitutifs de la couche de forme, conformément aux prescriptions du CCTP. Il sera mis en œuvre sur la voie des Brandes.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise en place soignée de chaque nappe avec la réalisation des recouvrements entre deux lés d'au moins 30 cm ; • le déroulement à l'avancement en évitant toute circulation directe des engins sur le géotextile ; • les remontées latérales et leur ancrage (épingle acier, ...) sur l'épaisseur de la couche de forme. <p>Le mètre carré (m2) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|---|--------------------------------|
| 209a | <p>Couche de forme en 0/80</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de Grave Non Traitée (A) 0/80mm pour la constitution de la couche de forme.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquetages complémentaires ; • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de Grave Non Traitée 0/80mm non gélive et préalablement agréée par le Maître d'œuvre ; • la mise en stock et la reprise éventuelle ; • l'arrosage éventuel y compris la fourniture d'eau ; • les opérations de régalinge, de compactage et de réglage ; • les frais afférents aux essais et contrôles. <p>Les matériaux issus de recyclage seront acceptés s'ils répondent aux critères mentionnés dans le CCTP.</p> <p>La tonne (T) :</p> | |
| 209b | <p>Couche de forme en 0/31.5</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de Grave Non Traitée (A) 0/31.5mm pour la structure de la voie des Brandes.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquetages complémentaires ; • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de Grave Non Traitée 0/31.5mm non gélive et préalablement agréée par le Maître d'œuvre ; • la mise en stock et la reprise éventuelle ; • l'arrosage éventuel y compris la fourniture d'eau ; • les opérations de régalinge, de compactage et de réglage ; • les frais afférents aux essais et contrôles. <p>Les matériaux issus de recyclage seront acceptés s'ils répondent aux critères mentionnés dans le CCTP.</p> <p>La tonne (T) :</p> | |
| 210 | <p>Couche de réglage en 0/31.5</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de Grave Non Traitée type A2 (0/31,5mm) pour la couche de réglage.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquetages complémentaires ; • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de Grave Non Traitée (A2) non gélive et préalablement agréée par le Maître d'œuvre ; • la mise en stock et la reprise éventuelle ; • le réglage fin de la plate-forme ; • l'arrosage éventuel y compris la fourniture d'eau ; • les opérations de régalinge, de compactage et de réglage ; • les frais afférents aux essais et contrôles. <p>La tonne (T) :</p> | |
| 211 | <p>Enduit de cure</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, l'exécution d'un enduit de cure sur la couche de réglage.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la préparation du support ; • la fourniture de l'émulsion et des gravillons 6/10 ; • l'humidification et le balayage éventuel du support ; • la mise en œuvre. <p>Le mètre carré (m2) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|--|--------------------------------|
| 212 | <p>Fossé trapézoïdal</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la création de fossé de section trapézoïdale revêtu en terre végétale.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise en œuvre du matériel adapté ; • l'exécution des déblais en terrain de toute nature, leur chargement, leur transport et le déchargement des matériaux extraits en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au SOGED/PPGED ; • le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ; • le suivi administratif pour assurer la traçabilité avec l'élaboration des bordereaux de suivi ; • la fourniture et la mise en œuvre de terre végétale pour revêtement des fossés ; • le réglage des talus et du fond des fossés selon la section trapézoïdale (ouverture 1.50 m, base 0.50 m et profondeur maximum 0.50 m) ; • les surprofondeurs ponctuelles ; • toutes finitions notamment le nettoyage en fin de chantier des fossés. <p>Le mètre (m) :</p> | |
| 213 | <p>Fossé provisoire</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la création de fossé provisoire servant de fermeture de chantier à l'issue des travaux.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise en œuvre du matériel adapté ; • l'exécution des déblais en terrain de toute nature, leur chargement, leur transport et le déchargement des matériaux extraits en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au SOGED/PPGED ; • le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ; • le suivi administratif pour assurer la traçabilité avec l'élaboration des bordereaux de suivi ; • toutes finitions notamment le nettoyage en fin de chantier des fossés. <p>Le mètre (m) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|--|--------------------------------|
| 214 | <p>Canalisation Ø400 sur fossé existant</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de canalisation Ø400mm y compris terrassements et remblaiement.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la conformité au fascicule 70 du C.C.T.G. ; • le piquetage spécial ; • l'exécution des terrassements nécessaires à la pose des canalisations dans le fossé pour respecter les niveaux du fil d'eau existant ; • le transport et le déchargement des matériaux extraits en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au PPGED ; • le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ; • le suivi administratif pour assurer la traçabilité avec l'élaboration des bordereaux de suivi ; • le réglage et le nivellement au fond de fouille afin d'assurer une continuité de la pente ; • les boisages ou étalements jointifs éventuellement nécessaires ; • les épuisements ou détournement des eaux éventuelles y compris celles en provenance de la nappe phréatique jusqu'à un débit 100m³/h ; • la fourniture, le transport et la pose des tuyaux à joints intégrés ; • la fourniture et la mise en œuvre d'un lit de sable 0/4 en fond de fouille sur 0.10 m d'épaisseur compté sous la collerette, son compactage à l'aide d'une dame manuelle de part et d'autre de la canalisation pour le calage ; • la fourniture et la mise en œuvre de sable d'enrobage 0/4, jusqu'à 0.20m au-dessus de la génératrice supérieure ; • la fourniture et la mise en œuvre des matériaux 0/31.5 issus de recyclage préalablement accepté par le maître d'œuvre ou à défaut de la GNT (A) 0/31.5, jusqu'au sol fini selon les objectifs de densification ; • la fourniture et la confection de joints y compris les sujétions de coupe, de perçage et de raccordement aux regards et aux têtes de buses éventuelles <p>Le mètre (m) :</p> | |
| 215 | <p>Tête de buse droite pour Ø ≤ 400 mm</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture le transport et la mise en œuvre d'une tête de buse droite de diamètre ≤ 400 mm.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture à pied d'œuvre des éléments nécessaires à la construction de la tête de buse ; • les terrassements nécessaires y compris le transport et le déchargement des matériaux en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au PPGED ; • le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ; • le suivi administratif pour assurer la traçabilité avec l'élaboration des bordereaux de suivi ; • l'épuisement des eaux de toute nature et de toute provenance ; • la fourniture et la mise en œuvre du béton de propreté ; • la fourniture et la mise en œuvre de béton C30/37 pour la tête de buse ; • le coffrage, la fabrication et le décoffrage de la tête de buse ; • toutes sujétions, notamment recoupe éventuelle des canalisations, ragréage et étanchéité ; • les raccordements au fossé ; • le remblaiement de la fouille et son compactage. <p>L'unité (U) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|------------|--|--------------------------------|
| | <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> _ 300 _ Travaux de déplacement de réseaux </div> | |
| 301 | <p>Tranchée en terrain naturel</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube en place, l'exécution des terrassements en tranchée pour réseaux de télécommunication.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'exécution des fouilles, le chargement des matériaux extraits, leur transport et leur déchargement en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au SOGED/PPGED ; • le dressement et le nivellement du fond de fouille ; • les sujétions de croisement de câbles ou canalisations en service ; • l'épuisement des eaux de toute nature et de toute provenance ; • le remblaiement et le compactage méthodique et soigné ; <p>Le mètre cube (m3) :</p> | |
| 302 | <p>Tranchée en recherche sur réseaux existants</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube en place, l'exécution des terrassements en tranchée pour réseaux de télécommunication et en recherche sur et à proximité du réseau existant.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en préalable à tous travaux, l'exécution de sondages aux emplacements du réseau de télécommunication existant ; • l'exécution des fouilles, le chargement des matériaux extraits, leur transport et leur déchargement en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au SOGED/PPGED ; • le dressement et le nivellement du fond de fouille ; • les sujétions de croisement de câbles ou canalisations en service ; • l'épuisement des eaux de toute nature et de toute provenance ; • le remblaiement et le compactage méthodique et soigné ; • toutes sujétions, notamment de moyens mis en œuvre. <p>Le mètre cube (m3) :</p> | |
| 303 | <p>Sable pour lit de pose et enrobage</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de sable pour la pose et l'enrobage des réseaux de télécommunication.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la réalisation du lit de pose d'une épaisseur minimum de 5cm ; • l'enrobage et le calage des fourreaux au fur et à mesure de leur pose et superposition ; • l'enrobage supérieur d'une épaisseur minimum de 10cm au-dessus du dernier fourreau posé. <p>Le mètre cube (m3) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|---|--------------------------------|
| 304 | <p>Fourreau rigide en PVC Ø60 pour réseaux</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la fourniture et la pose en tranchée ouverte d'un fourreau rigide aiguillé en PVC Ø60mm pour réseau de télécommunication.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture à pied d'œuvre et la mise en place des fourreaux y compris découpes et collages ; l'aiguillage des fourreaux ; le calage des tuyaux sur un lit de sable de 5cm minimum d'épaisseur ainsi que leur superposition et leur maintien en place jusqu'à leur enrobage ; <p>NOTA : la fourniture et la mise en œuvre du sable sont rémunérées par le prix n°303.</p> <p>Le mètre (m) :</p> | |
| 305 | <p>Fourreau rigide en PVC Ø45 pour réseaux</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la fourniture et la pose en tranchée ouverte d'un fourreau rigide aiguillé en PVC Ø45mm pour réseau de télécommunication.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture à pied d'œuvre et la mise en place des fourreaux y compris découpes et collages ; l'aiguillage des fourreaux ; le calage des tuyaux ainsi que leur superposition sur les fourreaux de plus gros diamètre et leur maintien en place jusqu'à leur enrobage leur enrobage par du sable jusqu'à 10cm au-dessus de la génératrice supérieure. <p>NOTA : la fourniture et la mise en œuvre du sable sont rémunérées par le prix n°303.</p> <p>Le mètre (m) :</p> | |
| 306 | <p>Chambre de télécommunication L5T</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture le transport et la mise en place d'une chambre L5T sur le réseau de télécommunication à déplacer.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture à pied d'œuvre et la pose de la chambre préfabriquée en béton armé sous le futur accotement ; la fourniture à pied d'œuvre et la pose du dispositif de fermeture (cadre en acier galvanisé + tampons en fonte) ; les terrassements nécessaires y compris les chargement, transport et déchargement des matériaux en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au SOGED/PPGED ; le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ; le suivi administratif pour assurer la traçabilité avec l'élaboration des bordereaux de suivi ; l'épuisement des eaux de toute nature et de toute provenance ; la fourniture et la mise en œuvre du béton de propreté ; toutes sujétions, notamment raccordements des fourreaux à la chambre ; le remblaiement de la fouille et son compactage. <p>L'unité (U) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|--|--------------------------------|
| 307 | <p>Chambre de télécommunication L5T sans fond</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture le transport et la mise en place d'une chambre L5T sans fond sur le réseau de télécommunication existant.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture à pied d'œuvre et la pose de la chambre préfabriquée en béton armé sur le réseau existant et sous accotement ; la fourniture à pied d'œuvre et la pose du dispositif de fermeture (cadre en acier galvanisé + tampons en fonte) ; les terrassements soignés sur réseaux y compris les chargement, transport et déchargement des matériaux en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au SOGED/PPGED ; le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ; le suivi administratif pour assurer la traçabilité avec l'élaboration des bordereaux de suivi ; l'épuisement des eaux de toute nature et de toute provenance ; la fourniture et la mise en oeuvre du béton de propreté ; toutes sujétions, notamment raccordements des fourreaux existants à la chambre ; le remblaiement de la fouille et son compactage. <p>NOTA : les travaux sur réseau existant se réaliseront en coordination avec France Télécom qui a en charge tous les travaux de câblage.</p> <p>L'unité (U) :</p> | |
| 308 | <p>Dépose chambre de télécommunication B20</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la dépose d'une chambre B20 existante sur le réseau de télécommunication.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> les terrassements soignés sur réseaux y compris les chargement, transport et déchargement des matériaux en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI) conformément au SOGED/PPGED ; le paiement des taxes et frais divers pour la prise en charge et le traitement des produits ; le suivi administratif pour assurer la traçabilité avec l'élaboration des bordereaux de suivi ; l'épuisement des eaux de toute nature et de toute provenance ; la reconstitution de la continuité du réseau existant ainsi que son enrobage en sable, la pose d'un grillage avertisseur ; le remblaiement de la fouille et son compactage. <p>NOTA : les travaux sur réseau existant se réaliseront en coordination avec France Télécom qui a en charge tous les travaux de câblage.</p> <p>L'unité (U) :</p> | |
| 309 | <p>Béton pour protection de réseaux</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de béton de ciment C20/25 pour protection de réseaux, sous les futures traversées de chaussées indiquées par le maître d'œuvre.</p> <p>Cette protection sera mise en œuvre au-dessus du sable d'enrobage des réseaux et sur une épaisseur de 30cm.</p> <p>Ce prix tient compte des livraisons de petites quantités (1 m3), de la fourniture et de la remise des bons pour prise en compte.</p> <p>Le mètre cube (m3) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|---------|---|--------------------------------|
| 310 | <p>Grillage avertisseur</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur au-dessus des fourreaux et de leur enrobage (au-dessus du béton de protection pour les sections concernées).</p> <p>NOTA : la couleur du grillage sera adaptée au type de réseau concerné.</p> <p>Le mètre (m) :</p> | |
| 311 | <p>Remblaiement de tranchée en 0/31.5</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en œuvre de grave non traitée 0/31,5 pour le remblaiement des tranchées de réseaux sur les traversées des futures chaussées et à proximité.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture sur le chantier de grave calcaire 0/31,5 ou de matériaux recyclés 0/31,5 préalablement agréé par le maître d'oeuvre ; le remblaiement de la tranchée avec la grave calcaire par couches de 0,20 m d'épaisseur ; l'arrosage éventuel pour obtenir la teneur en eau nécessaire au compactage ; le compactage de ces couches de matériaux. <p>La tonne (T) :</p> | |
| 312 | <p>Remblaiement de tranchée avec matériaux extraits</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, le remblaiement des tranchées de réseaux avec les matériaux extraits en dehors des futures chaussées.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la reprise sur le chantier des matériaux de déblais ; le remblaiement de la tranchée couches successives n'excédant pas 0,30 m d'épaisseur avec compactage soigné de chacune des couches, en respectant les charges admissibles par les fourreaux ; l'arrosage éventuel pour obtenir la teneur en eau nécessaire au compactage ; le compactage de ces couches de matériaux. <p>Le mètre cube (m3) :</p> | |

| N° Prix | Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors Taxes) | Prix unitaire en chiffres (HT) |
|------------|--|--------------------------------|
| | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> _ 400 _ Divers </div> | |
| 401 | Dossier de récolement Ce prix rémunère forfaitairement, la réalisation et la fourniture d'un dossier complet de récolement des travaux exécutés conformément aux indications du CCTP. Le forfait (F) : | |
| 402 | Pénalité pour absence aux réunions de chantier Ce prix rémunère à l'unité, en cas d'absence à la réunion de chantier, sans mise en demeure préalable par dérogation à l'article 49-1 du CCAG, une pénalité fixée à 150 euros . L'unité (U) : MOINS CENT CINQUANTE EUROS | - 150.00 |
| 403 | Pénalité pour défaut de signalisation Ce prix rémunère à la journée, en cas de défaut de signalisation, sans mise en demeure préalable par dérogation à l'article 49-1 du CCAG, une pénalité fixée à 150 euros . La journée (J) : MOINS CENT CINQUANTE EUROS | - 150.00 |
| 404 | Pénalité pour non-respect du PPGED/SOGED Ce prix rémunère à la journée, en cas de non-respect des stipulations du PPGED/SOGED, sans mise en demeure préalable par dérogation à l'article 49-1 du CCAG, une pénalité fixée à 150 euros . Le forfait (F) : MOINS CINQ MILLE EUROS | - 5000.00 |
| 405 | Pénalité pour non-remise du dossier de recolement Ce prix rémunère à la journée, en cas de non-remise du dossier de recolement, sans mise en demeure préalable par dérogation à l'article 49-1 du CCAG, une pénalité fixée à 50 euros par rapport à la date prévue par l'entreprise et consignée en réunion de chantier. La journée (J) : MOINS CINQUANTE EUROS | - 50.00 |

Dressé quant au cadre
par le maître d'œuvre, soussigné

Complété quant aux prix
par l'entrepreneur

A Angoulême, le 7 mai 2009

Le Directeur Général Adjoint chargé
de l'Aménagement et de l'Education

Signé : Jean-Luc ESTOURNES