

Commune de LE THILLAY  
Réfection de la rue de Paris

DCE

**DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE**

**LOT VRD / ESPACES VERTS**



**Réfection de la chaussée et des réseaux de la rue de Paris  
(du carrefour rue des Ecoles à la rue du Pont à l'Huile)**

**DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE**

DCE - LE THILLAY - PHASE 1

| Désignation  | U | Quantité | Prix U | Montant |
|--|---|----------|--------|---------|
| <b>1 TERRASSEMENTS GENERAUX</b>  |   |          |        |         |
| <b>1.1 Travaux préparatoires</b>   |   |          |        |         |
| 1.1.1 Installation de chantier<br><br>Ce prix rémunère forfaitairement, les prestations prévues aux articles 31-1, 31-4 et 37 du C.C.A.G. complétées ou modifiées par les spécifications du marché. Le prix sera réglé en deux fractions:<br>-70% après réalisation de l'installation,<br>-30% après démontage des batiments, repli du matériel et remise en état des lieux.   | F | 1        |        |         |
| 1.1.2 Signalisation de chantier et Phasage des travaux y compris cheminement piétons provisoire<br><br>Ce prix rémunère forfaitairement, la signalisation de chantier et le phasage des travaux, conformément à l'article 31-5 du C.C.A.G. et suivant les prescriptions du Maître d'Ouvrage et de la Ville.<br>Il comprend:<br>_ l'amenée,<br>_ la mise en place,<br>_ la maintenance (l'exploitation, la surveillance et le remplacement, s'il y a lieu, de jour comme de nuit), et le repliement en fin de chantier des panneaux, des clotures et des dispositifs de signalisation ou de déviation temporaire.<br>_ la réalisation des voies d'accès provisoires ou surlargeurs, leur démolition et évacuation en fin de chantier, la remise éventuelle à état initial.<br>_ la réalisation des cheminements piéton provisoires ( finition en enrobés), leur démolition et évacuation en fin de chantier, la remise éventuelle à état initial.<br>_ la fourniture et la mise en place d'un éclairage provisoire,<br>_ la fourniture et la pose des panneaux de chantier de 2m x 3m conformément au modèle fourni par le maître d'ouvrage et la dépose en fin de chantier.<br>Le prix sera réglé au forfait, en deux fractions:<br>-70% après amenée du matériel et mise en place,<br>-30% après repli du matériel. | F | 1        |        |         |
| 1.1.3 Etudes d'exécution<br><br>Ce prix rémunère forfaitairement, les études d'exécution, y compris études de phasage et de méthodes des différents travaux, sur la base des plans projet du Maître d'oeuvre qui seront remis à l'Entrepreneur à la notification du marché et telles que définies dans le CCTP.<br>Ces études comprennent :<br>- Les notes de calculs nécessaires à la réalisation des ouvrages et phasage des travaux,<br>- Le planning de l'opération et les mises à jour nécessaires,<br>- les reprises des observations du Maître d'oeuvre, quel que soit le nombre d'allers et retour des documents,<br>- toutes les modifications des notes, plans, rendus nécessaires par une situation impondérable et / ou impromptue,<br>- tous les plans d'exécution, nivellement, réseaux, fondations et ouvrages<br>- les métrés d'exécutions<br>- la fourniture du tableau prévisionnel de remise des documents par  | F | 1        |        |         |

| Désignation   | U | Quantité | Prix U | Montant |
|---|---|----------|--------|---------|
| nature d'ouvrage  |   |          |        |         |
| 1.1.4 Constat d'huissier<br>Ce prix rémunère forfaitairement le constat d'huissier de l'état avant et après travaux des éléments suivants dans l'emprise de l'ensemble des travaux :<br>- La réalisation d'un constat d'huissier de justice avant et après travaux<br>- A la suite des travaux des entreprises, l'huissier de justice contrôlera que l'état des travaux réalisés par les entreprises n'ont pas détérioré l'état avant travaux<br>- y compris photos et rapport en 5 exemplaires,<br>- La réalisation d'un constat d'huissier de justice des caves rencontrées avant et après travaux<br>- A la suite des travaux des entreprises, l'huissier de justice contrôlera que l'état des travaux réalisés par les entreprises n'ont pas détérioré l'état avant travaux - y compris photos et rapport en 5 exemplaires,   | F | 1        |        |         |
| 1.1.5 Panneau de chantier<br>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose d'un panneau d'information de chantier.<br>Il comprend notamment :<br>- les massifs bétons,<br>- les poteaux bois pour fixation du panneau<br>- la fourniture du panneau de chantier selon les prescriptions du maître d'oeuvre<br>- la pose sur site selon les indications du maître d'ouvrage et maître d'oeuvre<br>Toutes sujétions au bon maintien du panneau pendant toute la durée du chantier<br>La dépose et l'évacuation du panneau en fin de chantier y compris évacuation des massifs bétons et poteaux et remise en état à l'identique de la zone si nécessaire   | U | 2        |        |         |
| 1.1.6 Sondages préliminaires<br>Ce prix rémunère à l'unité, les opérations nécessaires à la confirmation de la situation des réseaux à partir des DICT et de la reconnaissance préalable, à la validation des classes de sol prévue à l'étude géotechnique (ou détermination en cas d'absence d'étude), à la validation des choix techniques et matériaux proposés.<br>Il comprend :<br>_ la signalisation et le balisage<br>_ la découpe soignée des revêtements,<br>_ la démolition du corps de voirie sur toute son épaisseur, par tout moyen adapté y compris à la main,<br>- les terrassements complémentaires sur la hauteur nécessaire à la définition des prestations<br>_ le chargement et l'évacuation des matériaux en décharge publique<br>_ les confortements, étalements, blindages et protections nécessaires<br>_ toutes dispositions du prix "déblais mis à la décharge"<br>_ le rapport détaillé y compris photos des résultats<br>_ les remblais selon les prescriptions de prix "remblais sous voirie"<br>_ la réfection à l'identique<br>_ les sujétions de conservation en cas de remise en état à l'identique différée dans le temps | U | 2        |        |         |
| 1.1.7 Dépose de la signalisation existante<br>Ce prix rémunère forfaitairement, la dépose de la signalisation verticale existante.<br>Il comprend:<br>_ les terrassements complémentaires, y compris évacuation des gravats en décharge,<br>_ la démolition soignée du massif de fondation et la dépose des équipements<br>_ la remise en état de la plate-forme,<br>_ le chargement et le transport des équipements dans un endroit indiqué  | F | 1        |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| par le Maître d'Oeuvre.<br>_ la neutralisation éventuelle provisoire ou définitive de tout marquage.   |    |          |        |         |
| 1.1.8 Dépose du mobilier urbain existant<br>Ce prix rémunère forfaitairement, la dépose du mobilier urbain existant.<br>Il comprend:<br>_ les terrassements complémentaires, y compris évacuation des gravats en décharge,<br>_ la dépose du mobilier et la démolition soignée du massif de fondation,<br>_ la remise en état de la plate-forme,<br>_ le chargement et le transport du mobilier dans un endroit indiqué par le Maître d'Oeuvre.  | F  | 1        |        |         |
| 1.1.9 Rognage d'une souche d'arbre<br>Ce prix rémunère à l'unité, la destruction de la souche avec le matériel adapté :<br>- l'établissement des DICT, préalablement à toute intervention.<br>- le repérage, si besoin des réseaux.<br>- toute protection nécessaire contre les projections<br>- le rognage des souches sur une profondeur moyenne de 0,40m au dessous du niveau du sol<br>- le remblaiement de la fouille en terre végétale de qualité agricole<br>- l'enlèvement immédiat des rémanents et autres résidus provenant de l'opération<br>- la remise en état des lieux<br>- la signalisation temporaire du chantier.<br>Ce prix tient compte de toutes les fournitures, la mise en oeuvre et toutes les sujétions nécessaires à la réalisation de ces opérations.   | U  |          |        |         |
| 1.1.10 Epuisement / Rabattement de nappe<br>Ce prix comprend l'amenée, l'installation et le repliement des matériels nécessaires à l'installation et au fonctionnement d'un poste de pompage, y compris fluides et énergies nécessaires et toutes dispositions pour rejet à l'exutoire.  | F  | 1        |        |         |
| <b>1.2 Démolition et réfection</b>   |    |          |        |         |
| 1.2.1 Démolition de trottoir existant<br>Ce prix rémunère au mètre carré, la démolition de trottoir en pleine masse y compris bordures attenantes. Il comprend:<br>_ la découpe soignée des revêtements,<br>_ la démolition du corps de trottoir sur toute son épaisseur, par tout moyen adapté y compris à la main,<br>_ le chargement et l'évacuation des matériaux en décharge publique   | M2 | 850      |        |         |
| 1.2.2 Démolition de maçonnerie<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la démolition d'ouvrage en pierre ou en béton, armé ou non, en fondation et/ou en élévation sur l'emprise des zones de terrassement.<br>Il comprend:<br>- la location d'engins nécessaires à la démolition de l'ouvrage, y compris BRH, éclateur, fraise hydraulique et autres moyens si nécessaire<br>- le chargement et l'évacuation en décharge des produits de démolition (y compris droits de décharges)<br>- la découpe droite et régulière y compris ragréage soigné en cas de conservation partielle.<br>Avant de procéder aux démolitions, l'entrepreneur devra s'assurer des autorisations nécessaires auprès du Maître d'oeuvre ou des administrations concernées et des incidences des techniques employées dans les conditions particulières du chantier. | M3 |          |        |         |
| 1.2.3 Démolition de grille / avaloir / regard<br>Ce prix rémunère à l'unité, la démolition d'ouvrage d'assainissement en béton, armé ou non sur l'emprise des zones de terrassement. Il comprend:<br>_ la location d'engins nécessaires à la démolition de l'ouvrage, y compris  | U  | 11       |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <p>BRH, éclateur, fraise hydraulique et autres moyens si nécessaire</p> <p>_ le chargement et l'évacuation en décharge des produits de démolition (y compris droits de décharges)</p> <p>_ la découpe droite et régulière du corps de chaussée ou trottoir.</p> <p>_ la mise en remblais en couches successives de 0.30 m maximum y compris le compactage,</p> <p>_ le réglage et le compactage du fond de forme, suivant les pentes indiquées sur le profil en travers type,</p> <p>Avant de procéder aux démolitions, l'entrepreneur devra s'assurer des autorisations nécessaires auprès du Maître d'oeuvre ou des administrations concernées et des incidences des techniques employées dans les conditions particulières du chantier.</p>   |    |          |        |         |
| <b>1.3 Terrassements</b>   |    |          |        |         |
| <b>1.3.1 Décaissement de chaussée</b>  |    |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre carré, les travaux de décaissement de chaussée et/ou de ses accotements et/ou des bordures et caniveaux pour confection de la future chaussée, conformément à l'article 14 du fascicule 2 du CCTG.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le décaissement de la chaussée existante,</li> <li>- le chargement et le transport des matériaux au lieu de dépôt définitif, lieu de décharge soumis au maître d'oeuvre,</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de forme,</li> <li>- le captage et l'évacuation des eaux internes.</li> </ul>  |    |          |        |         |
| 1.3.1.1 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.56m   | M2 | 20       |        |         |
| 1.3.1.2 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.66m   | M2 |          |        |         |
| 1.3.1.3 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.86m   | M2 | 55       |        |         |
| 1.3.1.4 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.96m   | M2 | 1 600    |        |         |
| <b>1.3.2 Essai de portance</b>   |    |          |        |         |
| 1.3.2.1 Essais à la plaque   | F  | 1        |        |         |
| <p>Ce prix rémunère forfaitairement, l'exécution d'essais à la plaque pour déterminer la portance la structure existante ou celle du fond de forme de la chaussée neuve et valider les structures de chaussée prévues au dossier.</p> <p>Il comprend notamment l'amenée et le repli du matériel et la fourniture du rapport d'essais au Maître d'oeuvre.</p>   |    |          |        |         |
| <b>1.3.3 Terre végétale</b>  |    |          |        |         |
| 1.3.3.1 Trous d'arbres et fosses de plantation 5 m3 ( ouverture)   | U  | 1        |        |         |
| <p>Ce prix rémunère l'exécution de trous d'arbres. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le terrassement par tout moyen mécanique ou manuel aux dimensions suivantes :</li> <li>- Ouverture de fosses pour arbres en moyenne 5 m3/arbres</li> <li>- Le tri des terres,</li> <li>- Le pompage et épuisement de toutes sortes, ainsi que tout dispositif d'évacuation des eaux, éventuelles,</li> <li>- l'évacuation des déblais excédentaires ou impropres au remblai à la décharge</li> <li>- Le décompactage du fond de forme des fouilles,</li> <li>- La mise en place éventuelle d'un substrat drainant en fond de fosse si nécessaire</li> <li>- Le nivellement du terrain avec une tolérance de +/- 5 cm/m.</li> <li>- La protection des ouvrages existants et la préservation des réseaux existants</li> <li>- Les fosses devront être implantées conformément au plan de terrassements des surfaces plantées transmis.</li> </ul> |    |          |        |         |
| 1.3.3.2 Fourniture et mise en oeuvre de terre végétale y compris terrassements complémentaires nécessaires et décompactage du fond de forme  | M3 | 20       |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture de terre arable naturelle conforme au CCTP, exempte de traces de sous-sol, provenant d'un endroit qui n'a pas été décapé préalablement, décapée à une profondeur de 40 cm maximum, ou moins si le sous-sol est rencontré à une profondeur moindre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La terre doit être d'une qualité uniforme, libre de tous déchets tels que morceaux d'argile, mauvaises herbes, racines, pierres d'une granulométrie supérieure à 5 cm, ciment, morceaux de bois ou autres matériaux indésirables,</li> <li>- La fourniture, le transport et la mise en oeuvre de terre végétale de bonne qualité suivant les qualités prescrites: (voir CCTP), quantités comprises foisonnées:</li> <li>- Sur +0,40m pour engazonnement et couvre sol</li> <li>- L'analyse de la terre végétale par laboratoire agréé si elle est contestée par le Maître d'Oeuvre,</li> <li>- L'exécution par tout moyen mécanique et manuel avec engins légers dont le poids ne risque pas de détériorer la structure du sol ni le complexe d'étanchéité,</li> <li>- L'émiettage de la terre par moyens manuels ou par passages croisés de herse vibrante, les outils rotatifs (rotovator, fraise) sont proscrits</li> <li>- L'enlèvement des déchets minéraux et végétaux supérieurs à 0,05 m et des plantes vivaces (liserons, chiendents, etc...) et leur évacuation,</li> <li>- L'apport de matières organiques au pied des arbres et arbustes et plantes vivaces,</li> <li>- Le réglage définitif du sol après mise en place de la terre végétale, y compris fils d'eau, selon plan de nivellement</li> <li>- Le raccordement fin aux ouvrages, bâtiments et circulations environnantes,</li> <li>- La finition soignée aux cotes projet préconisées.</li> </ul> |    |          |        |         |
| <b>Total TERRASSEMENTS GENERAUX</b>  |    |          |        |         |
| <b>2 CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>  |    |          |        |         |
| <b>2.1 Travaux préliminaires</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.1.1 Réglage compactage fond de forme</b>  |    |          |        |         |
| 2.1.1.1 Chaussée   | M2 | 1 675    |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre carré, le nivellement et le compactage du fond de forme avant la mise en oeuvre du corps de chaussée et parkings selon les tolérances admises, toutes sujétions et essais, si nécessaire.</p>   |    |          |        |         |
| 2.1.1.2 Trottoir   | M2 | 850      |        |         |
| <p>Ce prix rémunère le nivellement et compactage du fond de forme de trottoir avant la mise en oeuvre du corps de fondation selon les tolérances admises, toutes sujétions et essais si nécessaire.</p>  |    |          |        |         |
| <b>2.2 Construction de chaussée - Voie principale</b>  |    |          |        |         |
| <b>2.2.1 Couche anticontaminante</b>   |    |          |        |         |
| 2.2.1.1 Géotextile   | M2 | 1 600    |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture du géotextile 400 grammes et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le déroulage sur le fond de forme de chaussée.</li> </ul>   |    |          |        |         |
| <b>2.2.2 Couches de fondation et de base</b>   |    |          |        |         |
| 2.2.2.1 Grave 40/80 sur 0.60m  | M3 | 960      |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave 40/80.</p> <p>Il comprend:</p>  |    |          |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le réglage,</li> <li>- le répandage et le compactage,</li> <li>- les essais.</li> </ul>  |    |          |        |         |
| <p>2.2.2.2 GNT 0/31.5 sur 0.10m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5</li> <li>- le réglage</li> <li>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié</li> <li>- les essais par un laboratoire agréé.</li> </ul> <p>Il tient compte de tous les aléas et sujétions</p>  | M3 | 160      |        |         |
| <p>2.2.2.3 GNT 0/31.5 sur 0.40m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5</li> <li>- le réglage</li> <li>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié</li> <li>- les essais par un laboratoire agréé.</li> </ul> <p>Il tient compte de tous les aléas et sujétions</p>  | M3 |          |        |         |
| <p>2.2.2.4 Grave bitume sur 0.20m (2 tapis)</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de grave bitume 0/14 en couche de liaison.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication de la grave bitume en centrale,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage,</li> <li>- le compactage aux cotes prescrites par les documents contractuels du dossier technique ou par le Maître d'Oeuvre en cours de travaux,</li> <li>- les essais de compacité et de densité en place.</li> </ul> | T  | 800      |        |         |
| <p><b>2.2.3 Couche de roulement</b></p>   |    |          |        |         |
| <p>2.2.3.1 Béton bitumineux 0/10 Noir sur 0.06m</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,</li> <li>- les essais.</li> </ul>                                   | T  | 210      |        |         |
| <p>2.2.3.2 Béton bitumineux 0/10 Rouge "miroir" sur 0.06m - Plateau surélevé</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10 rouge "miroir" sur plateau surélevé.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> </ul>  | T  | 30       |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| - le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,<br>- les essais.  |    |          |        |         |
| <b>2.3 Construction de chaussée - Voie secondaire</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.3.1 Couche anticontaminante</b>  |    |          |        |         |
| 2.3.1.1 Géotextile  | M2 | 75       |        |         |
| Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent.<br>Il comprend :<br>- la fourniture du géotextile 400 grammes et le transport à pied d'oeuvre,<br>- le déroulage sur le fond de forme de chaussée.  |    |          |        |         |
| <b>2.3.2 Couches de fondation et de base</b>  |    |          |        |         |
| 2.3.2.1 Grave 40/80 sur 0.60m   | M3 | 33       |        |         |
| Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave 40/80.<br>Il comprend:<br>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre,<br>- le réglage,<br>- le répandage et le compactage,<br>- les essais.  |    |          |        |         |
| 2.3.2.2 GNT 0/31.5 sur 0.10m  | M3 | 8        |        |         |
| Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.<br>Il comprend :<br>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5<br>- le réglage<br>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié<br>- les essais par un laboratoire agréé.<br>Il tient compte de tous les aléas et sujétions                              |    |          |        |         |
| 2.3.2.3 GNT 0/31.5 sur 0.40m  | M3 | 30       |        |         |
| Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.<br>Il comprend :<br>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5<br>- le réglage<br>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié<br>- les essais par un laboratoire agréé.<br>Il tient compte de tous les aléas et sujétions                              |    |          |        |         |
| 2.3.2.4 Grave bitume sur 0.10m  | T  | 19       |        |         |
| Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de grave bitume 0/14 en couche de liaison.<br>Il comprend:<br>- la fabrication de la grave bitume en centrale,<br>- la fourniture des matériaux,<br>- le transport à pied d'oeuvre,<br>- le répandage,<br>- le réglage,<br>- le compactage aux cotes prescrites par les documents contractuels du dossier technique ou par le Maître d'Oeuvre en cours de travaux,<br>- les essais de compacité et de densité en place. |    |          |        |         |
| <b>2.3.3 Couche de roulement</b>  |    |          |        |         |
| 2.3.3.1 Béton bitumineux 0/10 Noir sur 0.06m  | T  | 3        |        |         |
| Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10.<br>Il comprend:   |    |          |        |         |



| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,</li> <li>- les essais.</li> </ul>   |    |          |        |         |
| <p>2.3.3.2 Béton bitumineux 0/10 Rouge "miroir" sur 0.06m - Plateau surélevé</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10 rouge "miroir" sur plateau surélevé.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,</li> <li>- les essais.</li> </ul> | T  | 9        |        |         |
| <p><b>2.4 Construction de trottoirs - Revêtement coloré</b></p>  |    |          |        |         |
| <p><b>2.4.1 Couche anticontaminante</b></p>  |    |          |        |         |
| <p>2.4.1.1 Géotextile</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fourniture du géotextile 210 grammes et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>_ le déroulage sur le fond de forme de chaussée.</li> </ul>  | M2 | 745      |        |         |
| <p><b>2.4.2 Couche de fondation</b></p>  |    |          |        |         |
| <p>2.4.2.1 Grave naturelle sur 0.25m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave naturelle.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le réglage,</li> <li>- le répandage et le compactage,</li> <li>- les essais.</li> </ul>  | M3 | 187      |        |         |
| <p><b>2.4.3 Revêtement</b></p>   |    |          |        |         |
| <p>2.4.3.1 Béton bitumineux 0/4 rouge sur 0.04m</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/4 rouge. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>_ l'épandage d'une couche d'accrochage d'émulsion de bitume,</li> <li>_ la fourniture des matériaux,</li> <li>_ le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>_ le répandage,</li> <li>_ le réglage et le compactage aux cotes prescrites par les documents contractuels du dossier technique,</li> <li>_ les essais de densité et de compacité.</li> </ul>  | T  | 75       |        |         |
| <p><b>2.5 Construction de trottoirs - Pavage</b></p>   |    |          |        |         |
| <p><b>2.5.1 Couche anticontaminante</b></p>  |    |          |        |         |
| <p>2.5.1.1 Géotextile</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fourniture du géotextile 210 grammes et le transport à pied d'oeuvre,</li> </ul>  | M2 | 105      |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| _ le déroulage sur le fond de forme de chaussée.  |    |          |        |         |
| <b>2.5.2 Couche de fondation</b>  |    |          |        |         |
| 2.5.2.1 Grave ciment 4% sur 0.20m<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave ciment pour couche de fondation. Il comprend :<br>- la fabrication en centrale.<br>- le transport à pied d'oeuvre.<br>- le répandage.<br>- le compactage.<br>- l'arrosage éventuel.<br>- les essais de compacité et de densité.  | M3 | 21       |        |         |
| <b>2.5.3 Revêtement</b>   |    |          |        |         |
| 2.5.3.1 Fourniture et pose de pavés grès neuf 14x20x14<br>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la pose de pavés grès neuf.<br>Il comprend :<br>- la fourniture et le transport sur le chantier,<br>- la pose des pavés avec joints secs sur lit de sable y compris pavé de rive.<br>- le calepinage et le coloris des pavés seront définis par l'architecte ou par le Maître d'Oeuvre  | M2 | 105      |        |         |
| <b>2.6 Bordures et caniveaux</b>  |    |          |        |         |
| Ce prix rémunère la fourniture à pied d'oeuvre et la pose de bordures et caniveaux. Il comprend :<br>_ l'implantation,<br>_ la construction de l'assise et de la contrebordure en béton dosée à 250Kgs,<br>_ le terrassement et le nivellement de la fouille, y compris l'évacuation des déblais à la décharge publique quelque soit la distance ainsi que tous les droits de redevance,<br>_ toutes fournitures et sujétions de raccordement,<br>_ toutes fournitures et main d'oeuvre pour confection de béton et du mortier de pose,<br>_ le calage<br>_ Il tient compte de sujétions de pose en courbe, la réalisation des joints y compris découpe des bordures in-situ aucune plus value n'étant accordée pour partie courbe ou bateau. |    |          |        |         |
| <b>2.6.1 Bordures</b>   |    |          |        |         |
| 2.6.1.1 Bordures béton type T2  | ML | 440      |        |         |
| 2.6.1.2 Bordure béton type P3   | ML | 60       |        |         |
| 2.6.1.3 Bordure quai bus<br>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture, la pose des bordures quai bus et les éléments de raccordement et des bordures en sifflets.   | ML | 12       |        |         |
| <b>2.6.2 Caniveaux</b>  |    |          |        |         |
| 2.6.2.1 Fourniture et pose de pavés grès sur 3 rangs<br>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose de pavés grès 14x20x14 sur 2 rangs extérieurs et 1 rang 14x14x14 au centre.<br>Il comprend :<br>- la fourniture et le transport sur le chantier,<br>- la pose des pavés avec joints secs sur lit de sable y compris pavé de rive.<br>- le calepinage et le coloris des pavés seront définis par l'architecte ou par le Maître d'Oeuvre   | ML | 80       |        |         |
| <b>2.7 Mise à niveau d'ouvrages</b>   |    |          |        |         |
| Ce prix rémunère à l'unité, la mise à niveau de l'ensemble des regards,   |    |          |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <p>tampons, grilles et chambres de tous types présents sur la surface du chantier et conservés,</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La dépose du tampon et du cadre existant et toutes sujétions de démolition pour scellement sur génie civil existant, - La fourniture et la mise en oeuvre des rehausses préfabriqués ou en béton B25 coulé en place, y compris coffrage et décoffrage,</li> <li>- Les terrassements nécessaires y compris sciage des revêtements existant, le béton, la refonte totale de la cunette et de la cheminée si nécessaire, l'évacuation des gravats en décharge, le remblaiement des fouilles en GNT 0/31,5, le nivellement, le compactage,</li> <li>- Le renforcement éventuel du regard et sa mise en conformité,</li> <li>- Toutes suggestions pour éviter la chute de gravats en fond de regard,</li> <li>- Le nettoyage du radier après travaux et curage des réseaux si nécessaire,</li> <li>- Le scellement des cadres et tampons au niveau fini du projet,</li> </ul> <p>Pour les bouches à clé,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les terrassements en déblai (mécaniques ou manuels), l'évacuation des déblais en décharge,</li> <li>- Le démontage de la tête de bouche à clé, y compris démolition du massif existant et toute sujétion pour éviter la chute de gravats dans le tube allonge,</li> <li>- Le manchonnage ou découpe du tube allonge,</li> <li>- La remise en place de la tête y compris scellement,</li> <li>- La vérification de la manoeuvre de la vanne, y compris nettoyage éventuel,</li> <li>-L'évacuation des éléments impropres en décharge.</li> </ul> |    |          |        |         |
| 2.7.1 Tampon sous chaussée   | U  | 19       |        |         |
| 2.7.2 Tampon sous trottoir   | U  | 39       |        |         |
| 2.7.3 Bouche à clé   | U  | 75       |        |         |
| 2.7.4 Chambre de tirage sous chaussée  | U  | 3        |        |         |
| 2.7.5 Chambre de tirage sous trottoir  | U  | 17       |        |         |
| <b>2.8 Signalisation</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.8.1 Signalisation horizontale</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.8.1.1 Peinture pour signalisation horizontale</b>   |    |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre de produits de marquage homologués ou autorisés par le ministère des Transports et figurés au dernier répertoire des équipements de la route édité par le SETRA.</p> <p>Tous les marquages au sol seront réalisés en résine thermoplastique appliquée à chaud.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le pré-marquage,</li> <li>- le dépoussiérage de la bande de chaussée devant recevoir le marquage,</li> <li>- l'enlèvement des terres et salissures persistantes des chaussées devant recevoir le marquage,</li> <li>- Le marquage.</li> </ul>  |    |          |        |         |
| 2.8.1.1.1 Bande de 10cm continue ou discontinue  | ML | 65       |        |         |
| 2.8.1.1.3 Bande STOP, dents de requin, passage piétons   | M2 | 85       |        |         |
| 2.8.1.1.4 Symbole "LIVRAISONS"   | U  | 1        |        |         |
| <b>2.8.2 Bande d'Eveil et de Vigilance</b>   |    |          |        |         |
| 2.8.2.1 Dalle podotactile en béton à sceller   | ML | 42       |        |         |
| <p>Ce prix rénumère au mètre linéaire, la fourniture et pose de dalle podotactile béton 600x420mm, 6 ou 8cm d'épaisseur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture de bloc podotactile béton 600x420mm.</li> </ul>   |    |          |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p>Les marques de taille ne devront pas entraîner la possibilité de stagnation d'eau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La réalisation des fouilles complémentaires y compris évacuation des déblais à la décharge</li> <li>- La réalisation du massif de fondation en béton, dosé à 250 kg/m<sup>3</sup>, sur une épaisseur de 20 cm, y compris coffrages latéraux et retardateur.</li> <li>- La pose en alignement droit ou courbe y compris nivellement soigneux</li> <li>- La réalisation des calages latéraux en béton, épaisseur 15 cm.</li> <li>- La réalisation des joints cimentés avec mortier dont la formulation devra se rapprocher de la teinte des blocs, y compris adjuvant et durcisseur, et y compris nettoyage soigneux avant la prise du mortier.</li> <li>- La réalisation des coupes nécessaires avec une tronçonneuse équipée d'un disque diamant.</li> </ul> <p><b>2.8.3 Signalisation verticale</b></p> <p><b>2.8.3.1 Panneaux de signalisation</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et pose de panneaux réglementaire de signalisation.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le support en acier galvanisé thermolaqué couleur RAL au choix du Maître d'Oeuvre de 2,50m hors sol scellé dans un massif de 30 l de béton,</li> <li>- le panneau en aluminium réfléchissant y compris colliers et fixation pour une hauteur libre de 2m sous panneau.</li> </ul> |    |          |        |         |
| 2.8.3.1.1 AB4   | U  | 1        |        |         |
| 2.8.3.1.2 B6d   | U  | 3        |        |         |
| 2.8.3.1.3 B15   | U  |          |        |         |
| 2.8.3.1.4 B30   | U  | 3        |        |         |
| 2.8.3.1.5 B51   | U  | 3        |        |         |
| 2.8.3.1.6 C1a + M9z   | U  | 1        |        |         |
| 2.8.3.1.7 C18   | U  |          |        |         |
| 2.8.3.1.8 C20   | U  | 14       |        |         |
| 2.8.3.1.9 C27   | U  | 2        |        |         |
| <b>Total CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>   |    |          |        |         |
| <b>3 ASSAINISSEMENT</b>   |    |          |        |         |
| <b>3.1 CANALISATIONS PRINCIPALES</b>  |    |          |        |         |
| <b>3.1.1 Terrassements</b>  |    |          |        |         |
| <p>3.1.1.1 Tranchées avec mise en dépôt sur berge</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, le terrassement des tranchées d'assainissement avec la mise en dépôt des terres sur berge.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les fouilles en terrain de toute nature pour exécution de la tranchée,</li> <li>- la mise en dépôt des terres sur berge,</li> <li>- le dispositif de protection des travailleurs par blindage jointif ou semi-jointif des tranchées, y compris sur-largeurs de terrassement pour pose du blindage,</li> <li>- les épaissements et détournements éventuels des eaux souterraines quelqu'en soit le débit.</li> </ul>  | M3 | 164      |        |         |
| <p>3.1.1.2 Evacuation des excédents aux décharges</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, l'évacuation des terres excédentaires ou de mauvaise qualité pour le remblaiement des tranchées.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la reprise des terres laissées sur berges,</li> <li>- le chargement,</li> </ul>   | M3 | 164      |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p>- le transport à la décharge publique, les droits de décharge.</p> <p>3.1.1.3 Remblais en grave naturelle</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, le remblai de tranchée après la protection des canalisations avec un matériau grave naturelle.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport du matériau sur le chantier,</li> <li>- le remblaiement de la tranchée et le compactage par couches successives de 0.20m d'épaisseur jusqu'à la cote finie du fond de forme,</li> <li>- les essais.</li> </ul> <p><b>3.1.2 Canalisations préfabriquées</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose en tranchée de canalisations. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages,</li> <li>_ la fourniture et mise en oeuvre du lit de pose et de l'enrobage en gravillons roulés 6/10 jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure, y compris géotextile.</li> <li>_ la mise en place,</li> <li>_ le calage,</li> <li>_ l'alignement et l'emboîtement,</li> <li>_ les coupes des tuyaux à la tronçonneuse (exclusivement),</li> <li>_ les essais des canalisations,</li> </ul> <p><b>3.1.2.1 Tuyaux en béton armé série 135 A</b></p> <p>3.1.2.1.1 Ø 300 béton armé série 135 A</p> <p><b>3.1.3 Ouvrages annexes</b></p> <p><b>3.1.3.1 Regards de visite</b></p> <p><b>3.1.3.1.1 Regard de visite EP</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, l'exécution de regard de visite EP de section carrée 1.00x1.00 intérieure et circulaire Ø1000, béton armé coulé en place ou préfabriqué, mis en place à la profondeur du projet mesurée entre le dessus du tampon et le fil d'eau ( selon indication des documents contractuels concernés).</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ l'implantation,</li> <li>_ les terrassements complémentaires en terrain de toute nature, pour surlargeur des différentes parties,</li> <li>_ la mise en stock de terres de bonne qualité dans l'enceinte du chantier ainsi que l'évacuation des terres impropres au remblai y compris droits de redevance,</li> <li>_ le boisage jointif des fouilles,</li> <li>_ l'épuisement des eaux de toute nature quel que soit leur débit et leur provenance,</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre du béton de propreté nécessaire à l'assise de l'ouvrage,</li> <li>_ le coffrage des parties coulées en place,</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre de béton dosé à 350kg (CLK) pour exécution des radiers des cunettes et banquettes, piedroits, dalles de couverture, cheminées de regards, éventuellement réduction en partie supérieure du regard,</li> <li>_ la fourniture et la mise en place de cunette préfabriquée en alignement</li> <li>_ la fourniture et la pose éventuelles d'éléments préfabriqués, y compris les joints caoutchouc intermédiaires, les ragréages et le scellement des parties métalliques,</li> <li>_ l'étanchéité parfaite avec emploi éventuel d'hydrofuge,</li> <li>_ les échelons et la crosse en acier galvanisé,</li> <li>_ le cadre et le tampon en fonte ductile classe 400 KN de type agréé par le concessionnaire, marqué du logo SIAH</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre de remblai d'apport en sablon pour</li> </ul> | M3 | 24       |        |         |
|   | ML | 140      |        |         |

| Désignation   | U | Quantité | Prix U | Montant |
|---|---|----------|--------|---------|
| <p>remblaiement entre les parois extérieures du regard et les parois de la tranchée y compris le compactage méthodique.</p> <p>NOTA :</p> <p>L'intervalle entre deux échelons est de 0.30 m.</p> <p>Le premier échelon sera percé pour recevoir une canne et devra avoir une distance d par rapport au dessus du tampon.</p>  |   |          |        |         |
| 3.1.3.1.11 Regard de visite béton Ø 1000 ou 1.00 x 1.00   | U | 6        |        |         |
| <p>3.1.3.1.2 Regards de visite 1.00x1.00 coulé en place sur le dalot en béton existant</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation de regard de visites coulées en place sur les dalots en béton pour une profondeur maximale de 2.00 m.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réalisation du plan d'exécution et son approbation par le maître d'oeuvre avant toute réalisation,</li> <li>- l' exécution de fouilles en terrain de toutes natures, le chargement, le transport quelle que soit la distance et le déchargement des matériaux à la décharge y compris frais de décharge ou en un lieu désigné par le maître d'oeuvre,</li> <li>- le découpage du cadre existant ainsi que son évacuation,</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille,</li> <li>- l' épuisement, l'étalement et les blindages éventuels des fouilles,</li> <li>- le réglage des parois,</li> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre d'un béton de propreté sur 10 cm d'épaisseur,</li> <li>- la réalisation d'un regard,</li> <li>- le raccordement des dalots au regard.</li> <li>- la fourniture et la pose de dispositif de fermeture de regard (classe D 400 kN) constitué d'un cadre et d'un tampon,</li> <li>- le remblaiement et la remise en état des lieux,</li> <li>- toutes les opérations de nettoyage à l'intérieur du regard, l'enlèvement et le transport au lieu de dépôt des matériaux impropres.</li> </ul> | U | 1        |        |         |
| <p>3.1.3.1.3 Raccordement sur regards existants</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, le raccordement de canalisation EP/EU sur regard existant.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le percement soigné de la paroi du regard existant,</li> <li>- le tronçonnage de la conduite à raccorder,</li> <li>- toutes sujétions de calfeutrement et de rejointoiement,</li> <li>- l'éventuelle reprise de cunette du regard.</li> </ul>  | U | 1        |        |         |
| <p><b>3.1.3.2 Regard à grille</b></p> <p>Ce prix rémunère la construction de regard à grille coulées en place ou préfabriquées à la profondeur du projet.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ l'implantation,</li> <li>_ les terrassements complémentaires y compris évacuations des gravats aux DP,</li> <li>_ les boisages éventuels,</li> <li>_ l'épuisement des eaux de toute nature et le pompage, quel que soit leur débit et leur provenance,</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre du béton de propreté,</li> <li>_ la confection de la cunette,</li> <li>_ la confection des piedroits ou la fourniture et la pose d'éléments en béton armé préfabriqués de hauteur différente avec décantation de 0.30 m.</li> <li>_ le coffrage des divers éléments,</li> <li>_ les bouches à grille recevront en partie supérieure un couronnement et une grille en fonte ductile,</li> <li>_ la fourniture et mise en oeuvre de sablon pour remblaiement autour des piedroits, y compris compactage méthodique du remblai,</li> </ul>   |   |          |        |         |
| 3.1.3.2.1 Regard à grille fonte 60 x 60   | U | 8        |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <p><b>3.1.3.3 Caniveau à grille</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'un caniveau grille (fonte) de dimension 1000x150mm aux normes PMR devant les seuils des habitations.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements,</li> <li>- la semelle de fondation en béton,</li> <li>- la pose du caniveau y compris obturateur aux extrémités,</li> <li>- le remblayage périphérique et l'évacuation des terres excédentaires, y compris toutes sujétions.</li> </ul>   |    |          |        |         |
| <p>3.1.3.3.1 Caniveau à grille , largeur 15cm, grille fonte</p>  | ML | 12       |        |         |
| <p><b>3.1.3.4 Essais</b></p> <p>3.1.3.4.1 Inspection télévisée, essai d'étanchéité du réseau</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, l'inspection télévisée des canalisations EP/EU jusqu'au Ø 600 à l'exclusion des branchements. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ le curage éventuel des canalisations,</li> <li>_ l'inspection télévisée des canalisations et reprise éventuelle des malfaçons,</li> <li>_ les essais d'étanchéité et reprise éventuelle des malfaçons,</li> <li>_ la remise au Maitre d'Ouvrage d'un CD Rom ainsi qu'un rapport photographique.</li> </ul>  | ML | 140      |        |         |
| <p><b>3.2 BRANCHEMENTS</b></p> <p><b>3.2.1 Ouvrages annexes de branchement</b></p> <p><b>3.2.1.1 Regard de façade avec tampon fonte</b></p> <p>3.2.1.1.1 40 x 40 (pied de gouttière et/ou caniveau aodrain)</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose de branchement étanche préfabriquée 40x40cm pour raccordement de canalisation avec tampon de fermeture en fonte y compris toutes sujétions.</p>  | U  | 9        |        |         |
| <p>3.2.1.2 Raccordement de gargouille y compris canalisation métallique, sabot, talon, enrobage béton</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le raccordement des gouttières en gargouille. Ce prix comprend toutes les fournitures et la mise en place des éléments nécessaires à la parfaite réalisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en place dans les trottoirs de gargouilles "tube acier" diamètre 80</li> <li>- la fourniture et la pose de bec et de nez de gargouille, en fonte adaptée aux bordures, y compris toutes sujétions de raccordement à la gargouille et à la bordure du trottoir.</li> <li>- la découpe du tuyau si nécessaire ajustée à la nouvelle hauteur, la repose du dauphin, la réalisation si nécessaire d'une nouvelle fixation dans le mur, la réfection soignée identique à l'existant de l'enduit de façade.</li> </ul>   | U  | 32       |        |         |
| <p>3.2.1.3 Raccordement de gargouille en canalisation fonte Ø200</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, les terrassements, la fourniture et la pose en tranchée de canalisations fonte pour le raccordement des gargouilles sur collecteur en béton armé. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les fouilles en terrain de toute nature pour exécution de la tranchée,</li> <li>- la mise en dépôt des terres sur berge,</li> <li>- le dispositif de protection des travailleurs par blindage jointif ou semi-jointif des tranchées, y compris sur-largeurs de terrassement pour pose du blindage,</li> <li>- les épaissements et détournements éventuels des eaux souterraines quelqu'en soit le débit</li> <li>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages,</li> <li>_ la fourniture et mise en oeuvre du lit de pose et de l'enrobage en</li> </ul> | ML | 25       |        |         |

| Désignation   | U | Quantité | Prix U | Montant |
|---|---|----------|--------|---------|
| <p>gravillons roulés 6/10 jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure, y compris géotextile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la mise en place,</li> <li>- le calage,</li> <li>- l'alignement et l'emboîtement,</li> <li>- les coupes des tuyaux à la tronçonneuse (exclusivement),</li> <li>- y compris le carottage et le joint de raccordement au tuyau béton (type FORSHEDA)</li> <li>- les essais des canalisations,</li> <li>- la fourniture et le transport du matériau sur le chantier,</li> <li>- le remblaiement de la tranchée et le compactage par couches successives de 0.20m d'épaisseur jusqu'à la cote finie du fond de forme,</li> <li>- les essais.</li> </ul>   |   |          |        |         |
| <p><b>3.3 DIVERS</b></p> <p>3.3.1 Reprise et remplacement d'avaloir existant</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la reprise et le remplacement de grille existante par tampon fonte conformément aux prescriptions du CCTP.<br/>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la dépose soignée de la grille et du cadre,</li> <li>- selon l'avis du maître d'oeuvre : l'enlèvement, le transport et le stockage des éléments récupérables dans un lieu à la charge de l'entrepreneur ou désigné par le Maître d'oeuvre ou l'élimination des déchets conformément à la législation en vigueur,</li> <li>- l'exécution de la fouille en terrains de toutes natures et l'évacuation des matériaux,</li> <li>- le réglage du fond de fouille,</li> <li>- la fabrication ou la fourniture du socle et des éléments successifs et leur pose,</li> <li>- la réalisation des raccords étanches avec les tuyaux d'arrivée et de départ,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un tampon adapté à la dimension du regard en fonte à fermeture élastique de classe C250 ou D400 selon les contraintes de circulation sur le regard,</li> <li>- les scellements et calages altimétriques provisoires et définitifs de l'ensemble suivant les différentes phases de l'opération.</li> </ul> | U | 3        |        |         |
| <p>3.3.2 Transformation d'avaloir en regard</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la transformation d'un regard à grille ou regard avaloir.<br/>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La dépose de la grille en fonte ductile du regard,</li> <li>- La transformation du regard béton existant,</li> <li>- Le décalage des rehausses en béton,</li> <li>- Les coffrages, enduits et raccords,</li> <li>- Toutes sujétions de raccordement et de scellement des éléments et des canalisations,</li> <li>- La fourniture et la pose du dispositif de fermeture : tampon en fonte ductile de 250 ou 400kN,</li> <li>- La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet,</li> <li>- Toutes sujétions de fournitures et de main d'oeuvre.</li> </ul>   | U | 3        |        |         |
| <p>3.3.3 Reprise du regard SIAH (pompe de relevage)</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la modification et la reprise du regard existant SIAH (pompe de relevage).<br/>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La dépose du tampon en fonte ductile du regard,</li> <li>- La transformation du regard béton existant,</li> <li>- Le décalage des rehausses en béton,</li> <li>- Les coffrages, enduits et raccords,</li> <li>- La repose des échelons, du cadre et du tampon du regard,</li> <li>- La fourniture et la pose d'un tampon hydraulique 60x60 en fonte ductile de 250 kN,</li> </ul>   | U | 1        |        |         |



| Désignation   | U | Quantité | Prix U | Montant |
|---|---|----------|--------|---------|
| - La mise à la cote définitive du cadre et du tampon au niveau projet,<br>- Toutes sujétions de fournitures et de main d'oeuvre.  |   |          |        |         |
| <b>Total ASSAINISSEMENT</b>   |   |          |        |         |
| <b>4 MOBILIER URBAIN</b>  |   |          |        |         |
| <b>4.1 Mobilier urbain</b>  |   |          |        |         |
| <b>4.1.1 Barrières pour piétons</b>   |   |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose des éléments de barrière pour piétons de 1m hors sol, de type double Croix de St André,,teinte au choix du Maître d'Oeuvre.</p> <p>Il comprend le scellement dans plots en béton de 50l par pied environ; la mise à la terre si nécessaire et l'utilisation de demi éléments suivant cas particuliers.</p>   |   |          |        |         |
| 4.1.1.1 Type Croix de Saint-André   | U | 14       |        |         |
| <b>4.1.2 Fourniture et Pose de Potelets</b>   |   |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose de potelets en ... type.....y compris massifs de fondation et dispositif de scellement de couleur RAL au choix de la maîtrise d'ouvrage.</p> <p>Ces potelets seront de hauteur 1.00m et devront respecter les normes NF98-350 et notamment la mise en place d'éléments de contraste (similaires à ceux en vigueur dans la commune) en tête des potelets disposés au droit des passages piétons</p>  |   |          |        |         |
| 4.1.2.1 Potelets fixes y compris massif de fondations et scellement   | U | 10       |        |         |
| 4.1.2.2 Potelets fixes PMR à tête blanche y compris massif de fondations et scellement  | U | 28       |        |         |
| <b>Total MOBILIER URBAIN</b>  |   |          |        |         |
| <b>5 DIVERS</b>   |   |          |        |         |
| <p>5.1 Mise à disposition de personnel et matériel</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la mise à disposition de personnel et de matériel.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la mise à disposition de personnel et matériel, pour les réceptions et les livraisons d'une entreprise située dans l'emprise des travaux (entreprise située aux numéros 29-31 rue de Paris)</li> </ul> <p>L'entreprise assurera les transferts de produits livrés depuis l'avenue du château jusqu'à l'entreprise ainsi que les transferts des produits finis expédiés.</p> <p>Durant toute la phase 1A au rythme de:</p> <p>Tous les jours: la société expédie ses produits via un petit porteur type "RENAULT trafic", l'entreprise du présent lot aura à sa charge les allers/retours nécessaires entre la société et un container sécurisé situé à proximité des installations de chantier, avenue du château. Les rotations auront lieu chaque matin, en coordination avec la société. Le transporteur arrive récupérer les colis tous les jours entre 14h et 15h.</p> <p>La fourniture et la mise à disposition du container sécurisé est à la charge du présent lot durant toute la durée nécessaire.</p> <p>Une fois par semaine, la société est livrée par semi remorque, entre 500kg et 2 tonnes de matériaux (toiles en rouleau). La livraison est conditionnée soit sur 2 ou 3 palettes, ou par rouleaux (10 Unités).</p> <p>L'entreprise du présent lot doit la manutention des produits depuis le camion de livraison jusqu'à la société.</p> <p>Les produits manutentionnés sont fragiles, un état des lieux sera fait au déchargement, l'entreprise du présent lot doit toutes les sujétions nécessaires pour garantir le bon état des produits manutentionnés jusqu'à la réception par le gérant de l'établissement sur site.</p> | F | 1        |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p>5.2 Ouverture et fermeture de tranchées</p> <p>Ce prix rémunère l'exécution des tranchées pour réseaux divers. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ les implantations préalables,</li> <li>_ l'exécution de la fouille et le réglage du fond de forme,</li> <li>_ les dispositifs de protection de signalisation et de sécurité,</li> <li>_ l'entretien de la tranchée durant l'intervention des entreprises concessionnaires,</li> <li>_ la fourniture et la mise en place de lit de sable et de protection des câbles et conduites diverses,</li> <li>_ la fourniture et mise en place de grillage avertisseur suivant la nature des canalisations,</li> <li>_ le remblaiement des tranchées avec les matériaux extraits des fouilles jusqu'au fond de forme des trottoirs après pose et protection des conduites et canalisations,</li> <li>_ l'évacuation des terres en décharges publiques y compris tous droits de redevance.</li> </ul>  | ML | 30       |        |         |
| <p>5.3 Fourniture et pose de fourreaux Ø63 (alimentation du poste de relevage)</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fourreaux en plastique de couleur rouge normalisé conforme à la norme NFC 68 171 série TPC 1, type Dynothène ou similaire et équivalent.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Les terrassements avec mise en dépôt des terres de bonne qualité à l'endroit désigné par le Maître d'oeuvre et l'évacuation à la décharge publique des terres impropres au remblai, y compris tous droits de redevance,</li> <li>-Le dressement et l'entretien des parois,</li> <li>-L'épuisement des eaux de toute nature quels que soient leur débit et leur provenance, -L'enrobage des fourreaux en béton dosé à 350 kg sur 0.10 m d'épaisseur,</li> <li>-Le bouchonnage au plâtre des extrémités L'aiguillage,</li> <li>-La fourniture et la mise en oeuvre de sablon compacté jusqu'au niveau du fond de forme de la chaussée pour remblaiement de la fouille y compris compactage méthodique et soigné.</li> <li>-La fourniture et la pose d'un grillage avertisseur</li> <li>-Le repérage des fourreaux sur les bordures.</li> </ul> | ML | 30       |        |         |
| <p>5.4 Câbles de terre en cuivre nu 25 mm<sup>2</sup></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture, transport, pose dans la fouille de câble de terre en cuivre nu, section 25 millimètre carré y compris dérivations, coupes, chutes.</p>  | ML | 30       |        |         |
| <b>Total DIVERS</b>   |    |          |        |         |
| <b>6 PLAN DE RECOLEMENT</b>   |    |          |        |         |
| <p>6.1 Plan de récolement et DOE</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation de plans de récolement et DOE de tous les ouvrages exécutés :</p> <p>L'entrepreneur assurera à ses frais, le levé planimétrique et altimétrique des ouvrages qu'il aura exécuté (voirie, canalisations, regards, fourreaux, vannes, câbles, boîtes de dérivation, etc).Les ouvrages seront géoréférencés en X,Y,Z aux coordonnées Lambert selon les préconisations des concessionnaires.</p> <p>Les plans de récolement seront remis par l'entrepreneur au maître d'oeuvre en trois exemplaires en format papier et un exemplaire sur support informatique pour la réception des travaux ou à la mise en service des réseaux. Les plans de récolement pourront être fournis si nécessaire à l'avancement des travaux à la demande du Maître d'Oeuvre.</p> <p>De plus, l'entrepreneur, fournira en trois exemplaires au maître d'oeuvre le Dossier des Ouvrages Exécutés (ce dossier devra comprendre l'ensemble des fiches techniques des matériaux mis en oeuvre dans le</p>   | F  | 1        |        |         |

cadre de l'opération, les notes de calcul établies et les résultats des essais effectués dans le cadre de l'opération, ainsi que les notices de fonctionnement des ouvrages.

Le support informatique devra être de format postérieur ou égal à Word 2000, Excel 2000 et Autocad 2002.

**Total PLAN DE RECOLEMENT**

## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé                | HT | TVA | TTC |
|-----|------------------------|----|-----|-----|
| 1   | TERRASSEMENTS GENERAUX |    |     |     |
| 2   | CHAUSSÉE ET TROTTOIR   |    |     |     |
| 3   | ASSAINISSEMENT         |    |     |     |
| 4   | MOBILIER URBAIN        |    |     |     |
| 5   | DIVERS                 |    |     |     |
| 6   | PLAN DE RECOLEMENT     |    |     |     |

### TOTAL

|  |                  |
|--|------------------|
|  | <b>Total HT</b>  |
|  | TVA (20,00%)     |
|  | <b>Total TTC</b> |

**Réfection de la chaussée et des réseaux de la rue de Paris  
(du carrefour rue des Ecoles à la rue du Pont à l'Huile)**

**DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE**

DCE - LE THILLAY - PHASE 2

| Désignation  | U | Quantité | Prix U | Montant |
|--|---|----------|--------|---------|
| <b>1 TERRASSEMENTS GENERAUX</b>  |   |          |        |         |
| <b>1.1 Travaux préparatoires</b>   |   |          |        |         |
| 1.1.1 Installation de chantier<br><br>Ce prix rémunère forfaitairement, les prestations prévues aux articles 31-1, 31-4 et 37 du C.C.A.G. complétées ou modifiées par les spécifications du marché. Le prix sera réglé en deux fractions:<br>-70% après réalisation de l'installation,<br>-30% après démontage des batiments, repli du matériel et remise en état des lieux.   | F | 1        |        |         |
| 1.1.2 Signalisation de chantier et Phasage des travaux y compris cheminement piétons provisoire<br><br>Ce prix rémunère forfaitairement, la signalisation de chantier et le phasage des travaux, conformément à l'article 31-5 du C.C.A.G. et suivant les prescriptions du Maître d'Ouvrage et de la Ville.<br>Il comprend:<br>_ l'amenée,<br>_ la mise en place,<br>_ la maintenance (l'exploitation, la surveillance et le remplacement, s'il y a lieu, de jour comme de nuit), et le repliement en fin de chantier des panneaux, des clotures et des dispositifs de signalisation ou de déviation temporaire.<br>_ la réalisation des voies d'accès provisoires ou surlargeurs, leur démolition et évacuation en fin de chantier, la remise éventuelle à état initial.<br>_ la réalisation des cheminements piéton provisoires ( finition en enrobés), leur démolition et évacuation en fin de chantier, la remise éventuelle à état initial.<br>_ la fourniture et la mise en place d'un éclairage provisoire,<br>_ la fourniture et la pose des panneaux de chantier de 2m x 3m conformément au modèle fourni par le maître d'ouvrage et la dépose en fin de chantier.<br>Le prix sera réglé au forfait, en deux fractions:<br>-70% après amenée du matériel et mise en place,<br>-30% après repli du matériel. | F | 1        |        |         |
| 1.1.3 Etudes d'exécution<br><br>Ce prix rémunère forfaitairement, les études d'exécution, y compris études de phasage et de méthodes des différents travaux, sur la base des plans projet du Maître d'oeuvre qui seront remis à l'Entrepreneur à la notification du marché et telles que définies dans le CCTP.<br>Ces études comprennent :<br>- Les notes de calculs nécessaires à la réalisation des ouvrages et phasage des travaux,<br>- Le planning de l'opération et les mises à jour nécessaires,<br>- les reprises des observations du Maître d'oeuvre, quel que soit le nombre d'allers et retour des documents,<br>- toutes les modifications des notes, plans, rendus nécessaires par une situation impondérable et / ou impromptue,<br>- tous les plans d'exécution, nivellement, réseaux, fondations et ouvrages<br>- les métrés d'exécutions<br>- la fourniture du tableau prévisionnel de remise des documents par  | F | 1        |        |         |

| Désignation   | U | Quantité | Prix U | Montant |
|---|---|----------|--------|---------|
| nature d'ouvrage  |   |          |        |         |
| 1.1.4 Constat d'huissier<br>Ce prix rémunère forfaitairement le constat d'huissier de l'état avant et après travaux des éléments suivants dans l'emprise de l'ensemble des travaux :<br>- La réalisation d'un constat d'huissier de justice avant et après travaux<br>- A la suite des travaux des entreprises, l'huissier de justice contrôlera que l'état des travaux réalisés par les entreprises n'ont pas détérioré l'état avant travaux<br>- y compris photos et rapport en 5 exemplaires,<br>- La réalisation d'un constat d'huissier de justice des caves rencontrées avant et après travaux<br>- A la suite des travaux des entreprises, l'huissier de justice contrôlera que l'état des travaux réalisés par les entreprises n'ont pas détérioré l'état avant travaux - y compris photos et rapport en 5 exemplaires,   | F | 1        |        |         |
| 1.1.5 Panneau de chantier<br>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose d'un panneau d'information de chantier.<br>Il comprend notamment :<br>- les massifs bétons,<br>- les poteaux bois pour fixation du panneau<br>- la fourniture du panneau de chantier selon les prescriptions du maître d'oeuvre<br>- la pose sur site selon les indications du maître d'ouvrage et maître d'oeuvre<br>Toutes sujétions au bon maintien du panneau pendant toute la durée du chantier<br>La dépose et l'évacuation du panneau en fin de chantier y compris évacuation des massifs bétons et poteaux et remise en état à l'identique de la zone si nécessaire   | U |          |        |         |
| 1.1.6 Sondages préliminaires<br>Ce prix rémunère à l'unité, les opérations nécessaires à la confirmation de la situation des réseaux à partir des DICT et de la reconnaissance préalable, à la validation des classes de sol prévue à l'étude géotechnique (ou détermination en cas d'absence d'étude), à la validation des choix techniques et matériaux proposés.<br>Il comprend :<br>_ la signalisation et le balisage<br>_ la découpe soignée des revêtements,<br>_ la démolition du corps de voirie sur toute son épaisseur, par tout moyen adapté y compris à la main,<br>- les terrassements complémentaires sur la hauteur nécessaire à la définition des prestations<br>_ le chargement et l'évacuation des matériaux en décharge publique<br>_ les confortements, étalements, blindages et protections nécessaires<br>_ toutes dispositions du prix "déblais mis à la décharge"<br>_ le rapport détaillé y compris photos des résultats<br>_ les remblais selon les prescriptions de prix "remblais sous voirie"<br>_ la réfection à l'identique<br>_ les sujétions de conservation en cas de remise en état à l'identique différée dans le temps | U | 2        |        |         |
| 1.1.7 Dépose de la signalisation existante<br>Ce prix rémunère forfaitairement, la dépose de la signalisation verticale existante.<br>Il comprend:<br>_ les terrassements complémentaires, y compris évacuation des gravats en décharge,<br>_ la démolition soignée du massif de fondation et la dépose des équipements<br>_ la remise en état de la plate-forme,<br>_ le chargement et le transport des équipements dans un endroit indiqué  | F | 1        |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| par le Maître d'Oeuvre.<br>_ la neutralisation éventuelle provisoire ou définitive de tout marquage.   |    |          |        |         |
| 1.1.8 Dépose du mobilier urbain existant<br>Ce prix rémunère forfaitairement, la dépose du mobilier urbain existant.<br>Il comprend:<br>_ les terrassements complémentaires, y compris évacuation des gravats en décharge,<br>_ la dépose du mobilier et la démolition soignée du massif de fondation,<br>_ la remise en état de la plate-forme,<br>_ le chargement et le transport du mobilier dans un endroit indiqué par le Maître d'Oeuvre.  | F  | 1        |        |         |
| 1.1.9 Rognage d'une souche d'arbre<br>Ce prix rémunère à l'unité, la destruction de la souche avec le matériel adapté :<br>- l'établissement des DICT, préalablement à toute intervention.<br>- le repérage, si besoin des réseaux.<br>- toute protection nécessaire contre les projections<br>- le rognage des souches sur une profondeur moyenne de 0,40m au dessous du niveau du sol<br>- le remblaiement de la fouille en terre végétale de qualité agricole<br>- l'enlèvement immédiat des rémanents et autres résidus provenant de l'opération<br>- la remise en état des lieux<br>- la signalisation temporaire du chantier.<br>Ce prix tient compte de toutes les fournitures, la mise en oeuvre et toutes les sujétions nécessaires à la réalisation de ces opérations.   | U  | 1        |        |         |
| 1.1.10 Epuisement / Rabattement de nappe<br>Ce prix comprend l'amenée, l'installation et le repliement des matériels nécessaires à l'installation et au fonctionnement d'un poste de pompage, y compris fluides et énergies nécessaires et toutes dispositions pour rejet à l'exutoire.  | F  | 1        |        |         |
| <b>1.2 Démolition et réfection</b>   |    |          |        |         |
| 1.2.1 Démolition de trottoir existant<br>Ce prix rémunère au mètre carré, la démolition de trottoir en pleine masse y compris bordures attenantes. Il comprend:<br>_ la découpe soignée des revêtements,<br>_ la démolition du corps de trottoir sur toute son épaisseur, par tout moyen adapté y compris à la main,<br>_ le chargement et l'évacuation des matériaux en décharge publique   | M2 | 275      |        |         |
| 1.2.2 Démolition de maçonnerie<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la démolition d'ouvrage en pierre ou en béton, armé ou non, en fondation et/ou en élévation sur l'emprise des zones de terrassement.<br>Il comprend:<br>- la location d'engins nécessaires à la démolition de l'ouvrage, y compris BRH, éclateur, fraise hydraulique et autres moyens si nécessaire<br>- le chargement et l'évacuation en décharge des produits de démolition (y compris droits de décharges)<br>- la découpe droite et régulière y compris ragréage soigné en cas de conservation partielle.<br>Avant de procéder aux démolitions, l'entrepreneur devra s'assurer des autorisations nécessaires auprès du Maître d'oeuvre ou des administrations concernées et des incidences des techniques employées dans les conditions particulières du chantier. | M3 | 20       |        |         |
| 1.2.3 Démolition de grille / avaloir / regard<br>Ce prix rémunère à l'unité, la démolition d'ouvrage d'assainissement en béton, armé ou non sur l'emprise des zones de terrassement. Il comprend:<br>_ la location d'engins nécessaires à la démolition de l'ouvrage, y compris  | U  | 3        |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p>BRH, éclateur, fraise hydraulique et autres moyens si nécessaire</p> <p>_ le chargement et l'évacuation en décharge des produits de démolition (y compris droits de décharges)</p> <p>_ la découpe droite et régulière du corps de chaussée ou trottoir.</p> <p>_ la mise en remblais en couches successives de 0.30 m maximum y compris le compactage,</p> <p>_ le réglage et le compactage du fond de forme, suivant les pentes indiquées sur le profil en travers type,</p> <p>Avant de procéder aux démolitions, l'entrepreneur devra s'assurer des autorisations nécessaires auprès du Maître d'oeuvre ou des administrations concernées et des incidences des techniques employées dans les conditions particulières du chantier.</p>  |    |          |        |         |
| <p><b>1.3 Terrassements</b></p>   |    |          |        |         |
| <p><b>1.3.1 Décaissement de chaussée</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, les travaux de décaissement de chaussée et/ou de ses accotements et/ou des bordures et caniveaux pour confection de la future chaussée, conformément à l'article 14 du fascicule 2 du CCTG.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le décaissement de la chaussée existante,</li> <li>- le chargement et le transport des matériaux au lieu de dépôt définitif, lieu de décharge soumis au maître d'oeuvre,</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de forme,</li> <li>- le captage et l'évacuation des eaux internes.</li> </ul>  |    |          |        |         |
| 1.3.1.1 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.56m  | M2 |          |        |         |
| 1.3.1.2 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.66m  | M2 | 90       |        |         |
| 1.3.1.3 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.86m  | M2 |          |        |         |
| 1.3.1.4 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.96m  | M2 | 335      |        |         |
| <p><b>1.3.2 Essai de portance</b></p> <p>1.3.2.1 Essais à la plaque</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, l'exécution d'essais à la plaque pour déterminer la portance la structure existante ou celle du fond de forme de la chaussée neuve et valider les structures de chaussée prévues au dossier.</p> <p>Il comprend notamment l'amenée et le repli du matériel et la fourniture du rapport d'essais au Maître d'oeuvre.</p>  | F  | 1        |        |         |
| <p><b>1.3.3 Terre végétale</b></p> <p>1.3.3.1 Trous d'arbres et fosses de plantation 5 m3 ( ouverture)</p> <p>Ce prix rémunère l'exécution de trous d'arbres. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le terrassement par tout moyen mécanique ou manuel aux dimensions suivantes :</li> <li>- Ouverture de fosses pour arbres en moyenne 5 m3/arbres</li> <li>- Le tri des terres,</li> <li>- Le pompage et épuisement de toutes sortes, ainsi que tout dispositif d'évacuation des eaux, éventuelles,</li> <li>- l'évacuation des déblais excédentaires ou impropres au remblai à la décharge</li> <li>- Le décompactage du fond de forme des fouilles,</li> <li>- La mise en place éventuelle d'un substrat drainant en fond de fosse si nécessaire</li> <li>- Le nivellement du terrain avec une tolérance de +/- 5 cm/m.</li> <li>- La protection des ouvrages existants et la préservation des réseaux existants</li> <li>- Les fosses devront être implantées conformément au plan de terrassements des surfaces plantées transmis.</li> </ul> | U  |          |        |         |
| 1.3.3.2 Fourniture et mise en oeuvre de terre végétale y compris terrassements complémentaires nécessaires et décompactage du fond de forme   | M3 | 60       |        |         |



| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture de terre arable naturelle conforme au CCTP, exempte de traces de sous-sol, provenant d'un endroit qui n'a pas été décapé préalablement, décapée à une profondeur de 40 cm maximum, ou moins si le sous-sol est rencontré à une profondeur moindre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La terre doit être d'une qualité uniforme, libre de tous déchets tels que morceaux d'argile, mauvaises herbes, racines, pierres d'une granulométrie supérieure à 5 cm, ciment, morceaux de bois ou autres matériaux indésirables,</li> <li>- La fourniture, le transport et la mise en oeuvre de terre végétale de bonne qualité suivant les qualités prescrites: (voir CCTP), quantités comprises foisonnées:</li> <li>- Sur +0,40m pour engazonnement et couvre sol</li> <li>- L'analyse de la terre végétale par laboratoire agréé si elle est contestée par le Maître d'Oeuvre,</li> <li>- L'exécution par tout moyen mécanique et manuel avec engins légers dont le poids ne risque pas de détériorer la structure du sol ni le complexe d'étanchéité,</li> <li>- L'émiettage de la terre par moyens manuels ou par passages croisés de herse vibrante, les outils rotatifs (rotovator, fraise) sont proscrits</li> <li>- L'enlèvement des déchets minéraux et végétaux supérieurs à 0,05 m et des plantes vivaces (liserons, chiendents, etc...) et leur évacuation,</li> <li>- L'apport de matières organiques au pied des arbres et arbustes et plantes vivaces,</li> <li>- Le réglage définitif du sol après mise en place de la terre végétale, y compris fils d'eau, selon plan de nivellement</li> <li>- Le raccordement fin aux ouvrages, bâtiments et circulations environnantes,</li> <li>- La finition soignée aux cotes projet préconisées.</li> </ul> |    |          |        |         |
| <b>Total TERRASSEMENTS GENERAUX</b>  |    |          |        |         |
| <b>2 CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>  |    |          |        |         |
| <b>2.1 Travaux préliminaires</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.1.1 Réglage compactage fond de forme</b>  |    |          |        |         |
| 2.1.1.1 Chaussée   | M2 | 420      |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre carré, le nivellement et le compactage du fond de forme avant la mise en oeuvre du corps de chaussée et parkings selon les tolérances admises, toutes sujétions et essais, si nécessaire.</p>   |    |          |        |         |
| 2.1.1.2 Trottoir   | M2 | 275      |        |         |
| <p>Ce prix rémunère le nivellement et compactage du fond de forme de trottoir avant la mise en oeuvre du corps de fondation selon les tolérances admises, toutes sujétions et essais si nécessaire.</p>  |    |          |        |         |
| <b>2.2 Construction de chaussée - Voie principale</b>  |    |          |        |         |
| <b>2.2.1 Couche anticontaminante</b>   |    |          |        |         |
| 2.2.1.1 Géotextile   | M2 | 420      |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture du géotextile 400 grammes et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le déroulage sur le fond de forme de chaussée.</li> </ul>   |    |          |        |         |
| <b>2.2.2 Couches de fondation et de base</b>   |    |          |        |         |
| 2.2.2.1 Grave 40/80 sur 0.60m  | M3 | 198      |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave 40/80.</p> <p>Il comprend:</p>  |    |          |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le réglage,</li> <li>- le répandage et le compactage,</li> <li>- les essais.</li> </ul>  |    |          |        |         |
| <p>2.2.2.2 GNT 0/31.5 sur 0.10m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5</li> <li>- le réglage</li> <li>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié</li> <li>- les essais par un laboratoire agréé.</li> </ul> <p>Il tient compte de tous les aléas et sujétions</p>  | M3 | 37       |        |         |
| <p>2.2.2.3 GNT 0/31.5 sur 0.40m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5</li> <li>- le réglage</li> <li>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié</li> <li>- les essais par un laboratoire agréé.</li> </ul> <p>Il tient compte de tous les aléas et sujétions</p>  | M3 | 90       |        |         |
| <p>2.2.2.4 Grave bitume sur 0.20m (2 tapis)</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de grave bitume 0/14 en couche de liaison.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication de la grave bitume en centrale,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage,</li> <li>- le compactage aux cotes prescrites par les documents contractuels du dossier technique ou par le Maître d'Oeuvre en cours de travaux,</li> <li>- les essais de compacité et de densité en place.</li> </ul> | T  | 165      |        |         |
| <b>2.2.3 Couche de roulement</b>  |    |          |        |         |
| <p>2.2.3.1 Béton bitumineux 0/10 Noir sur 0.06m</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,</li> <li>- les essais.</li> </ul>                                   | T  | 30       |        |         |
| <p>2.2.3.2 Béton bitumineux 0/10 Rouge "miroir" sur 0.06m - Plateau surélevé</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10 rouge "miroir" sur plateau surélevé.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> </ul>  | T  | 33       |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| - le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,<br>- les essais.  |    |          |        |         |
| <b>2.3 Construction de chaussée - Voie secondaire</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.3.1 Couche anticontaminante</b>  |    |          |        |         |
| 2.3.1.1 Géotextile<br>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent.<br>Il comprend :<br>- la fourniture du géotextile 400 grammes et le transport à pied d'oeuvre,<br>- le déroulage sur le fond de forme de chaussée.  | M2 |          |        |         |
| <b>2.3.2 Couches de fondation et de base</b>  |    |          |        |         |
| 2.3.2.1 Grave 40/80 sur 0.60m<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave 40/80.<br>Il comprend:<br>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre,<br>- le réglage,<br>- le répandage et le compactage,<br>- les essais.   | M3 |          |        |         |
| 2.3.2.2 GNT 0/31.5 sur 0.10m<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.<br>Il comprend :<br>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5<br>- le réglage<br>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié<br>- les essais par un laboratoire agréé.<br>Il tient compte de tous les aléas et sujétions                                | M3 |          |        |         |
| 2.3.2.3 GNT 0/31.5 sur 0.40m<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.<br>Il comprend :<br>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5<br>- le réglage<br>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié<br>- les essais par un laboratoire agréé.<br>Il tient compte de tous les aléas et sujétions                                | M3 |          |        |         |
| 2.3.2.4 Grave bitume sur 0.10m<br>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de grave bitume 0/14 en couche de liaison.<br>Il comprend:<br>- la fabrication de la grave bitume en centrale,<br>- la fourniture des matériaux,<br>- le transport à pied d'oeuvre,<br>- le répandage,<br>- le réglage,<br>- le compactage aux cotes prescrites par les documents contractuels du dossier technique ou par le Maître d'Oeuvre en cours de travaux,<br>- les essais de compacité et de densité en place. | T  |          |        |         |
| <b>2.3.3 Couche de roulement</b>  |    |          |        |         |
| 2.3.3.1 Béton bitumineux 0/10 Noir sur 0.06m<br>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10.<br>Il comprend:   | T  |          |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,</li> <li>- les essais.</li> </ul>   |    |          |        |         |
| <p>2.3.3.2 Béton bitumineux 0/10 Rouge "miroir" sur 0.06m - Plateau surélevé</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10 rouge "miroir" sur plateau surélevé.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,</li> <li>- les essais.</li> </ul> | T  |          |        |         |
| <b>2.4 Construction de trottoirs - Revêtement coloré</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.4.1 Couche anticontaminante</b>   |    |          |        |         |
| <p>2.4.1.1 Géotextile</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fourniture du géotextile 210 grammes et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>_ le déroulage sur le fond de forme de chaussée.</li> </ul>  | M2 | 110      |        |         |
| <b>2.4.2 Couche de fondation</b>   |    |          |        |         |
| <p>2.4.2.1 Grave naturelle sur 0.25m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave naturelle.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le réglage,</li> <li>- le répandage et le compactage,</li> <li>- les essais.</li> </ul>  | M3 | 28       |        |         |
| <b>2.4.3 Revêtement</b>  |    |          |        |         |
| <p>2.4.3.1 Béton bitumineux 0/4 rouge sur 0.04m</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/4 rouge. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>_ l'épandage d'une couche d'accrochage d'émulsion de bitume,</li> <li>_ la fourniture des matériaux,</li> <li>_ le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>_ le répandage,</li> <li>_ le réglage et le compactage aux cotes prescrites par les documents contractuels du dossier technique,</li> <li>_ les essais de densité et de compacité.</li> </ul>  | T  | 11       |        |         |
| <b>2.5 Construction de trottoirs - Pavage</b>  |    |          |        |         |
| <b>2.5.1 Couche anticontaminante</b>   |    |          |        |         |
| <p>2.5.1.1 Géotextile</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fourniture du géotextile 210 grammes et le transport à pied d'oeuvre,</li> </ul>  | M2 | 165      |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| _ le déroulage sur le fond de forme de chaussée.  |    |          |        |         |
| <b>2.5.2 Couche de fondation</b>  |    |          |        |         |
| 2.5.2.1 Grave ciment 4% sur 0.20m<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave ciment pour couche de fondation. Il comprend :<br>- la fabrication en centrale.<br>- le transport à pied d'oeuvre.<br>- le répandage.<br>- le compactage.<br>- l'arrosage éventuel.<br>- les essais de compacité et de densité.  | M3 | 33       |        |         |
| <b>2.5.3 Revêtement</b>   |    |          |        |         |
| 2.5.3.1 Fourniture et pose de pavés grès neuf 14x20x14<br>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la pose de pavés grès neuf.<br>Il comprend :<br>- la fourniture et le transport sur le chantier,<br>- la pose des pavés avec joints secs sur lit de sable y compris pavé de rive.<br>- le calepinage et le coloris des pavés seront définis par l'architecte ou par le Maître d'Oeuvre  | M2 | 165      |        |         |
| <b>2.6 Bordures et caniveaux</b>  |    |          |        |         |
| Ce prix rémunère la fourniture à pied d'oeuvre et la pose de bordures et caniveaux. Il comprend :<br>_ l'implantation,<br>_ la construction de l'assise et de la contrebordure en béton dosée à 250Kgs,<br>_ le terrassement et le nivellement de la fouille, y compris l'évacuation des déblais à la décharge publique quelque soit la distance ainsi que tous les droits de redevance,<br>_ toutes fournitures et sujétions de raccordement,<br>_ toutes fournitures et main d'oeuvre pour confection de béton et du mortier de pose,<br>_ le calage<br>_ Il tient compte de sujétions de pose en courbe, la réalisation des joints y compris découpe des bordures in-situ aucune plus value n'étant accordée pour partie courbe ou bateau. |    |          |        |         |
| <b>2.6.1 Bordures</b>   |    |          |        |         |
| 2.6.1.1 Bordures béton type T2  | ML | 90       |        |         |
| 2.6.1.2 Bordure béton type P3   | ML | 40       |        |         |
| 2.6.1.3 Bordure quai bus<br>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture, la pose des bordures quai bus et les éléments de raccordement et des bordures en sifflets.   | ML |          |        |         |
| <b>2.6.2 Caniveaux</b>  |    |          |        |         |
| 2.6.2.1 Fourniture et pose de pavés grès sur 3 rangs<br>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose de pavés grès 14x20x14 sur 2 rangs extérieurs et 1 rang 14x14x14 au centre.<br>Il comprend :<br>- la fourniture et le transport sur le chantier,<br>- la pose des pavés avec joints secs sur lit de sable y compris pavé de rive.<br>- le calepinage et le coloris des pavés seront définis par l'architecte ou par le Maître d'Oeuvre   | ML | 100      |        |         |
| <b>2.7 Mise à niveau d'ouvrages</b>   |    |          |        |         |
| Ce prix rémunère à l'unité, la mise à niveau de l'ensemble des regards,   |    |          |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <p>tampons, grilles et chambres de tous types présents sur la surface du chantier et conservés,</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La dépose du tampon et du cadre existant et toutes sujétions de démolition pour scellement sur génie civil existant, - La fourniture et la mise en oeuvre des rehausses préfabriqués ou en béton B25 coulé en place, y compris coffrage et décoffrage,</li> <li>- Les terrassements nécessaires y compris sciage des revêtements existant, le béton, la refonte totale de la cunette et de la cheminée si nécessaire, l'évacuation des gravats en décharge, le remblaiement des fouilles en GNT 0/31,5, le nivellement, le compactage,</li> <li>- Le renforcement éventuel du regard et sa mise en conformité,</li> <li>- Toutes suggestions pour éviter la chute de gravats en fond de regard,</li> <li>- Le nettoyage du radier après travaux et curage des réseaux si nécessaire,</li> <li>- Le scellement des cadres et tampons au niveau fini du projet,</li> </ul> <p>Pour les bouches à clé,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les terrassements en déblai (mécaniques ou manuels), l'évacuation des déblais en décharge,</li> <li>- Le démontage de la tête de bouche à clé, y compris démolition du massif existant et toute sujétion pour éviter la chute de gravats dans le tube allonge,</li> <li>- Le manchonnage ou découpe du tube allonge,</li> <li>- La remise en place de la tête y compris scellement,</li> <li>- La vérification de la manoeuvre de la vanne, y compris nettoyage éventuel,</li> <li>-L'évacuation des éléments impropres en décharge.</li> </ul> |    |          |        |         |
| 2.7.1 Tampon sous chaussée   | U  | 3        |        |         |
| 2.7.2 Tampon sous trottoir   | U  | 1        |        |         |
| 2.7.3 Bouche à clé   | U  | 7        |        |         |
| 2.7.4 Chambre de tirage sous chaussée  | U  | 5        |        |         |
| 2.7.5 Chambre de tirage sous trottoir  | U  | 2        |        |         |
| <b>2.8 Signalisation</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.8.1 Signalisation horizontale</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.8.1.1 Peinture pour signalisation horizontale</b>   |    |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre de produits de marquage homologués ou autorisés par le ministère des Transports et figurés au dernier répertoire des équipements de la route édité par le SETRA.</p> <p>Tous les marquages au sol seront réalisés en résine thermoplastique appliquée à chaud.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le pré-marquage,</li> <li>- le dépoussiérage de la bande de chaussée devant recevoir le marquage,</li> <li>- l'enlèvement des terres et salissures persistantes des chaussées devant recevoir le marquage,</li> <li>- Le marquage.</li> </ul>  |    |          |        |         |
| 2.8.1.1.1 Bande de 10cm continue ou discontinue  | ML |          |        |         |
| 2.8.1.1.3 Bande STOP, dents de requin, passage piétons   | M2 | 11       |        |         |
| 2.8.1.1.4 Symbole "LIVRAISONS"   | U  |          |        |         |
| <b>2.8.2 Bande d'Eveil et de Vigilance</b>   |    |          |        |         |
| 2.8.2.1 Dalle podotactile en béton à sceller   | ML |          |        |         |
| <p>Ce prix rénumère au mètre linéaire, la fourniture et pose de dalle podotactile béton 600x420mm, 6 ou 8cm d'épaisseur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture de bloc podotactile béton 600x420mm.</li> </ul>   |    |          |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <p>Les marques de taille ne devront pas entraîner la possibilité de stagnation d'eau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La réalisation des fouilles complémentaires y compris évacuation des déblais à la décharge</li> <li>- La réalisation du massif de fondation en béton, dosé à 250 kg/m<sup>3</sup>, sur une épaisseur de 20 cm, y compris coffrages latéraux et retardateur.</li> <li>- La pose en alignement droit ou courbe y compris nivellement soigneux</li> <li>- La réalisation des calages latéraux en béton, épaisseur 15 cm.</li> <li>- La réalisation des joints cimentés avec mortier dont la formulation devra se rapprocher de la teinte des blocs, y compris adjuvant et durcisseur, et y compris nettoyage soigneux avant la prise du mortier.</li> <li>- La réalisation des coupes nécessaires avec une tronçonneuse équipée d'un disque diamant.</li> </ul> <p><b>2.8.3 Signalisation verticale</b></p> <p><b>2.8.3.1 Panneaux de signalisation</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et pose de panneaux réglementaire de signalisation.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le support en acier galvanisé thermolaqué couleur RAL au choix du Maître d'Oeuvre de 2,50m hors sol scellé dans un massif de 30 l de béton,</li> <li>- le panneau en aluminium réfléchissant y compris colliers et fixation pour une hauteur libre de 2m sous panneau.</li> </ul> <p>2.8.3.1.1 AB4</p> <p>2.8.3.1.2 B6d</p> <p>2.8.3.1.3 B15</p> <p>2.8.3.1.4 B30</p> <p>2.8.3.1.5 B51</p> <p>2.8.3.1.6 C1a + M9z</p> <p>2.8.3.1.7 C18</p> <p>2.8.3.1.8 C20</p> <p>2.8.3.1.9 C27</p> | U  |          |        |         |
|  | U  |          |        |         |
|  | U  | 1        |        |         |
|  | U  | 1        |        |         |
|  | U  | 1        |        |         |
|  | U  |          |        |         |
|  | U  | 1        |        |         |
|  | U  |          |        |         |
|  | U  | 3        |        |         |
| <b>Total CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>  |    |          |        |         |
| <b>3 ASSAINISSEMENT</b>  |    |          |        |         |
| <b>3.1 CANALISATIONS PRINCIPALES</b>   |    |          |        |         |
| <b>3.1.1 Terrassements</b>   |    |          |        |         |
| <p>3.1.1.1 Tranchées avec mise en dépôt sur berge</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, le terrassement des tranchées d'assainissement avec la mise en dépôt des terres sur berge.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les fouilles en terrain de toute nature pour exécution de la tranchée,</li> <li>- la mise en dépôt des terres sur berge,</li> <li>- le dispositif de protection des travailleurs par blindage jointif ou semi-jointif des tranchées, y compris sur-largeurs de terrassement pour pose du blindage,</li> <li>- les épaissements et détournements éventuels des eaux souterraines quelqu'en soit le débit.</li> </ul>   | M3 | 182      |        |         |
| <p>3.1.1.2 Evacuation des excédents aux décharges</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, l'évacuation des terres excédentaires ou de mauvaise qualité pour le remblaiement des tranchées.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la reprise des terres laissées sur berges,</li> <li>- le chargement,</li> </ul>  | M3 | 182      |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p>- le transport à la décharge publique, les droits de décharge.</p> <p>3.1.1.3 Remblais en grave naturelle</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, le remblai de tranchée après la protection des canalisations avec un matériau grave naturelle.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport du matériau sur le chantier,</li> <li>- le remblaiement de la tranchée et le compactage par couches successives de 0.20m d'épaisseur jusqu'à la cote finie du fond de forme,</li> <li>- les essais.</li> </ul> <p><b>3.1.2 Canalisations préfabriquées</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose en tranchée de canalisations. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages,</li> <li>_ la fourniture et mise en oeuvre du lit de pose et de l'enrobage en gravillons roulés 6/10 jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure, y compris géotextile.</li> <li>_ la mise en place,</li> <li>_ le calage,</li> <li>_ l'alignement et l'emboîtement,</li> <li>_ les coupes des tuyaux à la tronçonneuse (exclusivement),</li> <li>_ les essais des canalisations,</li> </ul> <p><b>3.1.2.1 Tuyaux en béton armé série 135 A</b></p> <p>3.1.2.1.1 Ø 300 béton armé série 135 A</p> <p><b>3.1.3 Ouvrages annexes</b></p> <p><b>3.1.3.1 Regards de visite</b></p> <p><b>3.1.3.1.1 Regard de visite EP</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, l'exécution de regard de visite EP de section carrée 1.00x1.00 intérieure et circulaire Ø1000, béton armé coulé en place ou préfabriqué, mis en place à la profondeur du projet mesurée entre le dessus du tampon et le fil d'eau ( selon indication des documents contractuels concernés).</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ l'implantation,</li> <li>_ les terrassements complémentaires en terrain de toute nature, pour surlargeur des différentes parties,</li> <li>_ la mise en stock de terres de bonne qualité dans l'enceinte du chantier ainsi que l'évacuation des terres impropres au remblai y compris droits de redevance,</li> <li>_ le boisage jointif des fouilles,</li> <li>_ l'épuisement des eaux de toute nature quel que soit leur débit et leur provenance,</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre du béton de propreté nécessaire à l'assise de l'ouvrage,</li> <li>_ le coffrage des parties coulées en place,</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre de béton dosé à 350kg (CLK) pour exécution des radiers des cunettes et banquettes, piedroits, dalles de couverture, cheminées de regards, éventuellement réduction en partie supérieure du regard,</li> <li>_ la fourniture et la mise en place de cunette préfabriquée en alignement</li> <li>_ la fourniture et la pose éventuelles d'éléments préfabriqués, y compris les joints caoutchouc intermédiaires, les ragréages et le scellement des parties métalliques,</li> <li>_ l'étanchéité parfaite avec emploi éventuel d'hydrofuge,</li> <li>_ les échelons et la crosse en acier galvanisé,</li> <li>_ le cadre et le tampon en fonte ductile classe 400 KN de type agréé par le concessionnaire, marqué du logo SIAH</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre de remblai d'apport en sablon pour</li> </ul> | M3 | 44       |        |         |
|   | ML | 115      |        |         |



| Désignation   | U | Quantité | Prix U | Montant |
|---|---|----------|--------|---------|
| <p>remblaiement entre les parois extérieures du regard et les parois de la tranchée y compris le compactage méthodique.</p> <p>NOTA :</p> <p>L'intervalle entre deux échelons est de 0.30 m.</p> <p>Le premier échelon sera percé pour recevoir une canne et devra avoir une distance d par rapport au dessus du tampon.</p>  |   |          |        |         |
| 3.1.3.1.11 Regard de visite béton Ø 1000 ou 1.00 x 1.00   | U | 3        |        |         |
| <p>3.1.3.1.2 Regards de visite 1.00x1.00 coulé en place sur le dalot en béton existant</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation de regard de visites coulées en place sur les dalots en béton pour une profondeur maximale de 2.00 m.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réalisation du plan d'exécution et son approbation par le maître d'oeuvre avant toute réalisation,</li> <li>- l' exécution de fouilles en terrain de toutes natures, le chargement, le transport quelle que soit la distance et le déchargement des matériaux à la décharge y compris frais de décharge ou en un lieu désigné par le maître d'oeuvre,</li> <li>- le découpage du cadre existant ainsi que son évacuation,</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille,</li> <li>- l' épuisement, l'étalement et les blindages éventuels des fouilles,</li> <li>- le réglage des parois,</li> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre d'un béton de propreté sur 10 cm d'épaisseur,</li> <li>- la réalisation d'un regard,</li> <li>- le raccordement des dalots au regard.</li> <li>- la fourniture et la pose de dispositif de fermeture de regard (classe D 400 kN) constitué d'un cadre et d'un tampon,</li> <li>- le remblaiement et la remise en état des lieux,</li> <li>- toutes les opérations de nettoyage à l'intérieur du regard, l'enlèvement et le transport au lieu de dépôt des matériaux impropres.</li> </ul> | U |          |        |         |
| <p>3.1.3.1.3 Raccordement sur regards existants</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, le raccordement de canalisation EP/EU sur regard existant.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le percement soigné de la paroi du regard existant,</li> <li>- le tronçonnage de la conduite à raccorder,</li> <li>- toutes sujétions de calfeutrement et de rejointoiement,</li> <li>- l'éventuelle reprise de cunette du regard.</li> </ul>  | U | 1        |        |         |
| <p><b>3.1.3.2 Regard à grille</b></p> <p>Ce prix rémunère la construction de regard à grille coulées en place ou préfabriquées à la profondeur du projet.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ l'implantation,</li> <li>_ les terrassements complémentaires y compris évacuations des gravats aux DP,</li> <li>_ les boisages éventuels,</li> <li>_ l'épuisement des eaux de toute nature et le pompage, quel que soit leur débit et leur provenance,</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre du béton de propreté,</li> <li>_ la confection de la cunette,</li> <li>_ la confection des piedroits ou la fourniture et la pose d'éléments en béton armé préfabriqués de hauteur différente avec décantation de 0.30 m.</li> <li>_ le coffrage des divers éléments,</li> <li>_ les bouches à grille recevront en partie supérieure un couronnement et une grille en fonte ductile,</li> <li>_ la fourniture et mise en oeuvre de sablon pour remblaiement autour des piedroits, y compris compactage méthodique du remblai,</li> </ul>   |   |          |        |         |
| 3.1.3.2.1 Regard à grille fonte 60 x 60   | U | 3        |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p><b>3.1.3.3 Caniveau à grille</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'un caniveau grille (fonte) de dimension 1000x150mm aux normes PMR devant les seuils des habitations.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements,</li> <li>- la semelle de fondation en béton,</li> <li>- la pose du caniveau y compris obturateur aux extrémités,</li> <li>- le remblayage périphérique et l'évacuation des terres excédentaires, y compris toutes sujétions.</li> </ul>  |    |          |        |         |
| <p>3.1.3.3.1 Caniveau à grille , largeur 15cm, grille fonte</p>   | ML |          |        |         |
| <p><b>3.1.3.4 Essais</b></p> <p>3.1.3.4.1 Inspection télévisée, essai d'étanchéité du réseau</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, l'inspection télévisée des canalisations EP/EU jusqu'au Ø 600 à l'exclusion des branchements. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ le curage éventuel des canalisations,</li> <li>_ l'inspection télévisée des canalisations et reprise éventuelle des malfaçons,</li> <li>_ les essais d'étanchéité et reprise éventuelle des malfaçons,</li> <li>_ la remise au Maitre d'Ouvrage d'un CD Rom ainsi qu'un rapport photographique.</li> </ul>   | ML | 115      |        |         |
| <p><b>3.2 BRANCHEMENTS</b></p> <p><b>3.2.1 Ouvrages annexes de branchement</b></p> <p><b>3.2.1.1 Regard de façade avec tampon fonte</b></p> <p>3.2.1.1.1 40 x 40 (pied de gouttière et/ou caniveau aodrain)</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose de branchement étanche préfabriquée 40x40cm pour raccordement de canalisation avec tampon de fermeture en fonte y compris toutes sujétions.</p> <p>3.2.1.2 Raccordement de gargouille y compris canalisation métallique, sabot, talon, enrobage béton</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le raccordement des gouttières en gargouille.<br/>Ce prix comprend toutes les fournitures et la mise en place des éléments nécessaires à la parfaite réalisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en place dans les trottoirs de gargouilles "tube acier" diamètre 80</li> <li>- la fourniture et la pose de bec et de nez de gargouille, en fonte adaptée aux bordures, y compris toutes sujétions de raccordement à la gargouille et à la bordure du trottoir.</li> <li>- la découpe du tuyau si nécessaire ajustée à la nouvelle hauteur, la repose du dauphin, la réalisation si nécessaire d'une nouvelle fixation dans le mur, la réfection soignée identique à l'existant de l'enduit de façade.</li> </ul> <p>3.2.1.3 Raccordement de gargouille en canalisation fonte Ø200</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, les terrassements, la fourniture et la pose en tranchée de canalisations fonte pour le raccordement des gargouilles sur collecteur en béton armé. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les fouilles en terrain de toute nature pour exécution de la tranchée,</li> <li>- la mise en dépôt des terres sur berge,</li> <li>- le dispositif de protection des travailleurs par blindage jointif ou semi-jointif des tranchées, y compris sur-largeurs de terrassement pour pose du blindage,</li> <li>- les épaissements et détournements éventuels des eaux souterraines quelqu'en soit le débit</li> <li>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages,</li> <li>_ la fourniture et mise en oeuvre du lit de pose et de l'enrobage en</li> </ul> |    |          |        |         |
|   | U  | 2        |        |         |
|   | U  | 4        |        |         |
|   | ML | 20       |        |         |

| Désignation   | U | Quantité | Prix U | Montant |
|---|---|----------|--------|---------|
| <p>gravillons roulés 6/10 jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure, y compris géotextile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la mise en place,</li> <li>- le calage,</li> <li>- l'alignement et l'emboîtement,</li> <li>- les coupes des tuyaux à la tronçonneuse (exclusivement),</li> <li>- y compris le carottage et le joint de raccordement au tuyau béton (type FORSHEDA)</li> <li>- les essais des canalisations,</li> <li>- la fourniture et le transport du matériau sur le chantier,</li> <li>- le remblaiement de la tranchée et le compactage par couches successives de 0.20m d'épaisseur jusqu'à la cote finie du fond de forme,</li> <li>- les essais.</li> </ul>   |   |          |        |         |
| <p><b>3.3 DIVERS</b></p> <p>3.3.1 Reprise et remplacement d'avaloir existant</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la reprise et le remplacement de grille existante par tampon fonte conformément aux prescriptions du CCTP.<br/>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la dépose soignée de la grille et du cadre,</li> <li>- selon l'avis du maître d'oeuvre : l'enlèvement, le transport et le stockage des éléments récupérables dans un lieu à la charge de l'entrepreneur ou désigné par le Maître d'oeuvre ou l'élimination des déchets conformément à la législation en vigueur,</li> <li>- l'exécution de la fouille en terrains de toutes natures et l'évacuation des matériaux,</li> <li>- le réglage du fond de fouille,</li> <li>- la fabrication ou la fourniture du socle et des éléments successifs et leur pose,</li> <li>- la réalisation des raccords étanches avec les tuyaux d'arrivée et de départ,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un tampon adapté à la dimension du regard en fonte à fermeture élastique de classe C250 ou D400 selon les contraintes de circulation sur le regard,</li> <li>- les scellements et calages altimétriques provisoires et définitifs de l'ensemble suivant les différentes phases de l'opération.</li> </ul> | U |          |        |         |
| <p>3.3.2 Transformation d'avaloir en regard</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la transformation d'un regard à grille ou regard avaloir.<br/>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La dépose de la grille en fonte ductile du regard,</li> <li>- La transformation du regard béton existant,</li> <li>- Le décalage des rehausses en béton,</li> <li>- Les coffrages, enduits et raccords,</li> <li>- Toutes sujétions de raccordement et de scellement des éléments et des canalisations,</li> <li>- La fourniture et la pose du dispositif de fermeture : tampon en fonte ductile de 250 ou 400kN,</li> <li>- La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet,</li> <li>- Toutes sujétions de fournitures et de main d'oeuvre.</li> </ul>   | U |          |        |         |
| <p>3.3.3 Reprise du regard SIAH (pompe de relevage)</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la modification et la reprise du regard existant SIAH (pompe de relevage).<br/>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La dépose du tampon en fonte ductile du regard,</li> <li>- La transformation du regard béton existant,</li> <li>- Le décalage des rehausses en béton,</li> <li>- Les coffrages, enduits et raccords,</li> <li>- La repose des échelons, du cadre et du tampon du regard,</li> <li>- La fourniture et la pose d'un tampon hydraulique 60x60 en fonte ductile de 250 kN,</li> </ul>   | U |          |        |         |

| Désignation  | U | Quantité | Prix U | Montant |
|--|---|----------|--------|---------|
| - La mise à la cote définitive du cadre et du tampon au niveau projet,<br>- Toutes sujétions de fournitures et de main d'oeuvre.   |   |          |        |         |
| <b>Total ASSAINISSEMENT</b>  |   |          |        |         |
| <b>4 MOBILIER URBAIN</b>   |   |          |        |         |
| <b>4.1 Mobilier urbain</b>   |   |          |        |         |
| <b>4.1.1 Barrières pour piétons</b>  |   |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose des éléments de barrière pour piétons de 1m hors sol, de type double Croix de St André,, teinte au choix du Maître d'Oeuvre.</p> <p>Il comprend le scellement dans plots en béton de 50l par pied environ; la mise à la terre si nécessaire et l'utilisation de demi éléments suivant cas particuliers.</p> <p>4.1.1.1 Type Croix de Saint-André</p>  | U |          |        |         |
| <b>4.1.2 Fourniture et Pose de Potelets</b>  |   |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose de potelets en ... type.....y compris massifs de fondation et dispositif de scellement de couleur RAL au choix de la maîtrise d'ouvrage.</p> <p>Ces potelets seront de hauteur 1.00m et devront respecter les normes NF98-350 et notamment la mise en place d'éléments de contraste (similaires à ceux en vigueur dans la commune) en tête des potelets disposés au droit des passages piétons</p> <p>4.1.2.1 Potelets fixes y compris massif de fondations et scellement</p> <p>4.1.2.2 Potelets fixes PMR à tête blanche y compris massif de fondations et scellement</p>  | U | 4        |        |         |
| <b>Total MOBILIER URBAIN</b>   |   |          |        |         |
| <b>5 DIVERS</b>  |   |          |        |         |
| <p>5.1 Mise à disposition de personnel et matériel</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la mise à disposition de personnel et de matériel.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la mise à disposition de personnel et matériel, afin d'assurer les rotations (4 par semaine) pour les réceptions et les livraisons d'une entreprise située dans l'emprise des travaux (entreprise située aux numéros 29-31 rue de Paris)</li> </ul>   | F |          |        |         |
| <b>Total DIVERS</b>  |   |          |        |         |
| <b>6 PLAN DE RECOLEMENT</b>  |   |          |        |         |
| <p>6.1 Plan de récolement et DOE</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation de plans de récolement et DOE de tous les ouvrages exécutés :</p> <p>L'entrepreneur assurera à ses frais, le levé planimétrique et altimétrique des ouvrages qu'il aura exécuté (voirie, canalisations, regards, fourreaux, vannes, câbles, boîtes de dérivation, etc). Les ouvrages seront géoréférencés en X,Y,Z aux coordonnées Lambert selon les préconisations des concessionnaires.</p> <p>Les plans de récolement seront remis par l'entrepreneur au maître d'oeuvre en trois exemplaires en format papier et un exemplaire sur support informatique pour la réception des travaux ou à la mise en service des réseaux. Les plans de récolement pourront être fournis si nécessaire à l'avancement des travaux à la demande du Maître d'Oeuvre.</p> <p>De plus, l'entrepreneur, fournira en trois exemplaires au maître d'oeuvre le Dossier des Ouvrages Exécutés (ce dossier devra comprendre l'ensemble des fiches techniques des matériaux mis en oeuvre dans le</p> | F | 1        |        |         |

cadre de l'opération, les notes de calcul établies et les résultats des essais effectués dans le cadre de l'opération, ainsi que les notices de fonctionnement des ouvrages.

Le support informatique devra être de format postérieur ou égal à Word 2000, Excel 2000 et Autocad 2002.

**Total PLAN DE RECOLEMENT**

## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé                | HT | TVA | TTC |
|-----|------------------------|----|-----|-----|
| 1   | TERRASSEMENTS GENERAUX |    |     |     |
| 2   | CHAUSSÉE ET TROTTOIR   |    |     |     |
| 3   | ASSAINISSEMENT         |    |     |     |
| 4   | MOBILIER URBAIN        |    |     |     |
| 5   | DIVERS                 |    |     |     |
| 6   | PLAN DE RECOLEMENT     |    |     |     |

### TOTAL

|  |                  |
|--|------------------|
|  | <b>Total HT</b>  |
|  | TVA (20,00%)     |
|  | <b>Total TTC</b> |

**Réfection de la chaussée et des réseaux de la rue de Paris  
(du carrefour rue des Ecoles à la rue du Pont à l'Huile)**

**DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE**

DCE - LE THILLAY - PHASE 3

| Désignation  | U | Quantité | Prix U | Montant |
|--|---|----------|--------|---------|
| <b>1 TERRASSEMENTS GENERAUX</b>  |   |          |        |         |
| <b>1.1 Travaux préparatoires</b>   |   |          |        |         |
| 1.1.1 Installation de chantier<br><br>Ce prix rémunère forfaitairement, les prestations prévues aux articles 31-1, 31-4 et 37 du C.C.A.G. complétées ou modifiées par les spécifications du marché. Le prix sera réglé en deux fractions:<br>-70% après réalisation de l'installation,<br>-30% après démontage des batiments, repli du matériel et remise en état des lieux.   | F | 1        |        |         |
| 1.1.2 Signalisation de chantier et Phasage des travaux y compris cheminement piétons provisoire<br><br>Ce prix rémunère forfaitairement, la signalisation de chantier et le phasage des travaux, conformément à l'article 31-5 du C.C.A.G. et suivant les prescriptions du Maître d'Ouvrage et de la Ville.<br>Il comprend:<br>_ l'amenée,<br>_ la mise en place,<br>_ la maintenance (l'exploitation, la surveillance et le remplacement, s'il y a lieu, de jour comme de nuit), et le repliement en fin de chantier des panneaux, des clotures et des dispositifs de signalisation ou de déviation temporaire.<br>_ la réalisation des voies d'accès provisoires ou surlargeurs, leur démolition et évacuation en fin de chantier, la remise éventuelle à état initial.<br>_ la réalisation des cheminements piéton provisoires ( finition en enrobés), leur démolition et évacuation en fin de chantier, la remise éventuelle à état initial.<br>_ la fourniture et la mise en place d'un éclairage provisoire,<br>_ la fourniture et la pose des panneaux de chantier de 2m x 3m conformément au modèle fourni par le maître d'ouvrage et la dépose en fin de chantier.<br>Le prix sera réglé au forfait, en deux fractions:<br>-70% après amenée du matériel et mise en place,<br>-30% après repli du matériel. | F | 1        |        |         |
| 1.1.3 Etudes d'exécution<br><br>Ce prix rémunère forfaitairement, les études d'exécution, y compris études de phasage et de méthodes des différents travaux, sur la base des plans projet du Maître d'oeuvre qui seront remis à l'Entrepreneur à la notification du marché et telles que définies dans le CCTP.<br>Ces études comprennent :<br>- Les notes de calculs nécessaires à la réalisation des ouvrages et phasage des travaux,<br>- Le planning de l'opération et les mises à jour nécessaires,<br>- les reprises des observations du Maître d'oeuvre, quel que soit le nombre d'allers et retour des documents,<br>- toutes les modifications des notes, plans, rendus nécessaires par une situation impondérable et / ou impromptue,<br>- tous les plans d'exécution, nivellement, réseaux, fondations et ouvrages<br>- les métrés d'exécutions<br>- la fourniture du tableau prévisionnel de remise des documents par  | F | 1        |        |         |

| Désignation  | U | Quantité | Prix U | Montant |
|--|---|----------|--------|---------|
| nature d'ouvrage   |   |          |        |         |
| 1.1.4 Constat d'huissier<br>Ce prix rémunère forfaitairement le constat d'huissier de l'état avant et après travaux des éléments suivants dans l'emprise de l'ensemble des travaux :<br>- La réalisation d'un constat d'huissier de justice avant et après travaux<br>- A la suite des travaux des entreprises, l'huissier de justice contrôlera que l'état des travaux réalisés par les entreprises n'ont pas détérioré l'état avant travaux<br>- y compris photos et rapport en 5 exemplaires,<br>- La réalisation d'un constat d'huissier de justice des caves rencontrées avant et après travaux<br>- A la suite des travaux des entreprises, l'huissier de justice contrôlera que l'état des travaux réalisés par les entreprises n'ont pas détérioré l'état avant travaux - y compris photos et rapport en 5 exemplaires,  | F | 1        |        |         |
| 1.1.5 Panneau de chantier<br>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose d'un panneau d'information de chantier.<br>Il comprend notamment :<br>- les massifs bétons,<br>- les poteaux bois pour fixation du panneau<br>- la fourniture du panneau de chantier selon les prescriptions du maître d'oeuvre<br>- la pose sur site selon les indications du maître d'ouvrage et maître d'oeuvre<br>Toutes sujétions au bon maintien du panneau pendant toute la durée du chantier<br>La dépose et l'évacuation du panneau en fin de chantier y compris évacuation des massifs bétons et poteaux et remise en état à l'identique de la zone si nécessaire  | U |          |        |         |
| 1.1.6 Sondages préliminaires<br>Ce prix rémunère à l'unité, les opérations nécessaires à la confirmation de la situation des réseaux à partir des DICT et de la reconnaissance préalable, à la validation des classes de sol prévue à l'étude géotechnique (ou détermination en cas d'absence d'étude), à la validation des choix techniques et matériaux proposés.<br>Il comprend :<br>_ la signalisation et le balisage<br>_ la découpe soignée des revêtements,<br>_ la démolition du corps de voirie sur toute son épaisseur, par tout moyen adapté y compris à la main,<br>- les terrassements complémentaires sur la hauteur nécessaire à la définition des prestations<br>_ le chargement et l'évacuation des matériaux en décharge publique<br>_ les confortements, étaitements, blindages et protections nécessaires<br>_ toutes dispositions du prix "déblais mis à la décharge"<br>_ le rapport détaillé y compris photos des résultats<br>_ les remblais selon les prescriptions de prix "remblais sous voirie"<br>_ la réfection à l'identique<br>_ les sujétions de conservation en cas de remise en état à l'identique différée dans le temps | U | 2        |        |         |
| 1.1.7 Dépose de la signalisation existante<br>Ce prix rémunère forfaitairement, la dépose de la signalisation verticale existante.<br>Il comprend:<br>_ les terrassements complémentaires, y compris évacuation des gravats en décharge,<br>_ la démolition soignée du massif de fondation et la dépose des équipements<br>_ la remise en état de la plate-forme,<br>_ le chargement et le transport des équipements dans un endroit indiqué   | F | 1        |        |         |



| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| par le Maître d'Oeuvre.<br>_ la neutralisation éventuelle provisoire ou définitive de tout marquage.   |    |          |        |         |
| 1.1.8 Dépose du mobilier urbain existant<br>Ce prix rémunère forfaitairement, la dépose du mobilier urbain existant.<br>Il comprend:<br>_ les terrassements complémentaires, y compris évacuation des gravats en décharge,<br>_ la dépose du mobilier et la démolition soignée du massif de fondation,<br>_ la remise en état de la plate-forme,<br>_ le chargement et le transport du mobilier dans un endroit indiqué par le Maître d'Oeuvre.  | F  | 1        |        |         |
| 1.1.9 Rognage d'une souche d'arbre<br>Ce prix rémunère à l'unité, la destruction de la souche avec le matériel adapté :<br>- l'établissement des DICT, préalablement à toute intervention.<br>- le repérage, si besoin des réseaux.<br>- toute protection nécessaire contre les projections<br>- le rognage des souches sur une profondeur moyenne de 0,40m au dessous du niveau du sol<br>- le remblaiement de la fouille en terre végétale de qualité agricole<br>- l'enlèvement immédiat des rémanents et autres résidus provenant de l'opération<br>- la remise en état des lieux<br>- la signalisation temporaire du chantier.<br>Ce prix tient compte de toutes les fournitures, la mise en oeuvre et toutes les sujétions nécessaires à la réalisation de ces opérations.   | U  |          |        |         |
| 1.1.10 Epuisement / Rabattement de nappe<br>Ce prix comprend l'amenée, l'installation et le repliement des matériels nécessaires à l'installation et au fonctionnement d'un poste de pompage, y compris fluides et énergies nécessaires et toutes dispositions pour rejet à l'exutoire.  | F  | 1        |        |         |
| <b>1.2 Démolition et réfection</b>   |    |          |        |         |
| 1.2.1 Démolition de trottoir existant<br>Ce prix rémunère au mètre carré, la démolition de trottoir en pleine masse y compris bordures attenantes. Il comprend:<br>_ la découpe soignée des revêtements,<br>_ la démolition du corps de trottoir sur toute son épaisseur, par tout moyen adapté y compris à la main,<br>_ le chargement et l'évacuation des matériaux en décharge publique   | M2 | 625      |        |         |
| 1.2.2 Démolition de maçonnerie<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la démolition d'ouvrage en pierre ou en béton, armé ou non, en fondation et/ou en élévation sur l'emprise des zones de terrassement.<br>Il comprend:<br>- la location d'engins nécessaires à la démolition de l'ouvrage, y compris BRH, éclateur, fraise hydraulique et autres moyens si nécessaire<br>- le chargement et l'évacuation en décharge des produits de démolition (y compris droits de décharges)<br>- la découpe droite et régulière y compris ragréage soigné en cas de conservation partielle.<br>Avant de procéder aux démolitions, l'entrepreneur devra s'assurer des autorisations nécessaires auprès du Maître d'oeuvre ou des administrations concernées et des incidences des techniques employées dans les conditions particulières du chantier. | M3 | 9        |        |         |
| 1.2.3 Démolition de grille / avaloir / regard<br>Ce prix rémunère à l'unité, la démolition d'ouvrage d'assainissement en béton, armé ou non sur l'emprise des zones de terrassement. Il comprend:<br>_ la location d'engins nécessaires à la démolition de l'ouvrage, y compris  | U  | 3        |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p>BRH, éclateur, fraise hydraulique et autres moyens si nécessaire</p> <p>_ le chargement et l'évacuation en décharge des produits de démolition (y compris droits de décharges)</p> <p>_ la découpe droite et régulière du corps de chaussée ou trottoir.</p> <p>_ la mise en remblais en couches successives de 0.30 m maximum y compris le compactage,</p> <p>_ le réglage et le compactage du fond de forme, suivant les pentes indiquées sur le profil en travers type,</p> <p>Avant de procéder aux démolitions, l'entrepreneur devra s'assurer des autorisations nécessaires auprès du Maître d'oeuvre ou des administrations concernées et des incidences des techniques employées dans les conditions particulières du chantier.</p>  |    |          |        |         |
| <p><b>1.3 Terrassements</b></p>   |    |          |        |         |
| <p><b>1.3.1 Décaissement de chaussée</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, les travaux de décaissement de chaussée et/ou de ses accotements et/ou des bordures et caniveaux pour confection de la future chaussée, conformément à l'article 14 du fascicule 2 du CCTG.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le décaissement de la chaussée existante,</li> <li>- le chargement et le transport des matériaux au lieu de dépôt définitif, lieu de décharge soumis au maître d'oeuvre,</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de forme,</li> <li>- le captage et l'évacuation des eaux internes.</li> </ul>  |    |          |        |         |
| 1.3.1.1 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.56m  | M2 | 130      |        |         |
| 1.3.1.2 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.66m  | M2 | 680      |        |         |
| 1.3.1.3 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.86m  | M2 |          |        |         |
| 1.3.1.4 Décaissement de chaussée existante - Epaisseur 0.96m  | M2 |          |        |         |
| <p><b>1.3.2 Essai de portance</b></p> <p>1.3.2.1 Essais à la plaque</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, l'exécution d'essais à la plaque pour déterminer la portance la structure existante ou celle du fond de forme de la chaussée neuve et valider les structures de chaussée prévues au dossier.</p> <p>Il comprend notamment l'amenée et le repli du matériel et la fourniture du rapport d'essais au Maître d'oeuvre.</p>  | F  | 1        |        |         |
| <p><b>1.3.3 Terre végétale</b></p> <p>1.3.3.1 Trous d'arbres et fosses de plantation 5 m3 ( ouverture)</p> <p>Ce prix rémunère l'exécution de trous d'arbres. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le terrassement par tout moyen mécanique ou manuel aux dimensions suivantes :</li> <li>- Ouverture de fosses pour arbres en moyenne 5 m3/arbres</li> <li>- Le tri des terres,</li> <li>- Le pompage et épuisement de toutes sortes, ainsi que tout dispositif d'évacuation des eaux, éventuelles,</li> <li>- l'évacuation des déblais excédentaires ou impropres au remblai à la décharge</li> <li>- Le décompactage du fond de forme des fouilles,</li> <li>- La mise en place éventuelle d'un substrat drainant en fond de fosse si nécessaire</li> <li>- Le nivellement du terrain avec une tolérance de +/- 5 cm/m.</li> <li>- La protection des ouvrages existants et la préservation des réseaux existants</li> <li>- Les fosses devront être implantées conformément au plan de terrassements des surfaces plantées transmis.</li> </ul> | U  | 1        |        |         |
| 1.3.3.2 Fourniture et mise en oeuvre de terre végétale y compris terrassements complémentaires nécessaires et décompactage du fond de forme   | M3 | 60       |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture de terre arable naturelle conforme au CCTP, exempte de traces de sous-sol, provenant d'un endroit qui n'a pas été décapé préalablement, décapée à une profondeur de 40 cm maximum, ou moins si le sous-sol est rencontré à une profondeur moindre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La terre doit être d'une qualité uniforme, libre de tous déchets tels que morceaux d'argile, mauvaises herbes, racines, pierres d'une granulométrie supérieure à 5 cm, ciment, morceaux de bois ou autres matériaux indésirables,</li> <li>- La fourniture, le transport et la mise en oeuvre de terre végétale de bonne qualité suivant les qualités prescrites: (voir CCTP), quantités comprises foisonnées:</li> <li>- Sur +0,40m pour engazonnement et couvre sol</li> <li>- L'analyse de la terre végétale par laboratoire agréé si elle est contestée par le Maître d'Oeuvre,</li> <li>- L'exécution par tout moyen mécanique et manuel avec engins légers dont le poids ne risque pas de détériorer la structure du sol ni le complexe d'étanchéité,</li> <li>- L'émiettage de la terre par moyens manuels ou par passages croisés de herse vibrante, les outils rotatifs (rotovator, fraise) sont proscrits</li> <li>- L'enlèvement des déchets minéraux et végétaux supérieurs à 0,05 m et des plantes vivaces (liserons, chiendents, etc...) et leur évacuation,</li> <li>- L'apport de matières organiques au pied des arbres et arbustes et plantes vivaces,</li> <li>- Le réglage définitif du sol après mise en place de la terre végétale, y compris fils d'eau, selon plan de nivellement</li> <li>- Le raccordement fin aux ouvrages, bâtiments et circulations environnantes,</li> <li>- La finition soignée aux cotes projet préconisées.</li> </ul> |    |          |        |         |
| <b>Total TERRASSEMENTS GENERAUX</b>  |    |          |        |         |
| <b>2 CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>  |    |          |        |         |
| <b>2.1 Travaux préliminaires</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.1.1 Réglage compactage fond de forme</b>  |    |          |        |         |
| 2.1.1.1 Chaussée   | M2 | 810      |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre carré, le nivellement et le compactage du fond de forme avant la mise en oeuvre du corps de chaussée et parkings selon les tolérances admises, toutes sujétions et essais, si nécessaire.</p>   |    |          |        |         |
| 2.1.1.2 Trottoir   | M2 | 625      |        |         |
| <p>Ce prix rémunère le nivellement et compactage du fond de forme de trottoir avant la mise en oeuvre du corps de fondation selon les tolérances admises, toutes sujétions et essais si nécessaire.</p>  |    |          |        |         |
| <b>2.2 Construction de chaussée - Voie principale</b>  |    |          |        |         |
| <b>2.2.1 Couche anticontaminante</b>   |    |          |        |         |
| 2.2.1.1 Géotextile   | M2 | 680      |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture du géotextile 400 grammes et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le déroulage sur le fond de forme de chaussée.</li> </ul>   |    |          |        |         |
| <b>2.2.2 Couches de fondation et de base</b>   |    |          |        |         |
| 2.2.2.1 Grave 40/80 sur 0.60m  | M3 |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave 40/80.</p> <p>Il comprend:</p>  |    |          |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le réglage,</li> <li>- le répandage et le compactage,</li> <li>- les essais.</li> </ul>  |    |          |        |         |
| <p>2.2.2.2 GNT 0/31.5 sur 0.10m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5</li> <li>- le réglage</li> <li>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié</li> <li>- les essais par un laboratoire agréé.</li> </ul> <p>Il tient compte de tous les aléas et sujétions</p>  | M3 |          |        |         |
| <p>2.2.2.3 GNT 0/31.5 sur 0.40m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5</li> <li>- le réglage</li> <li>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié</li> <li>- les essais par un laboratoire agréé.</li> </ul> <p>Il tient compte de tous les aléas et sujétions</p>  | M3 | 272      |        |         |
| <p>2.2.2.4 Grave bitume sur 0.20m (2 tapis)</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de grave bitume 0/14 en couche de liaison.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication de la grave bitume en centrale,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage,</li> <li>- le compactage aux cotes prescrites par les documents contractuels du dossier technique ou par le Maître d'Oeuvre en cours de travaux,</li> <li>- les essais de compacité et de densité en place.</li> </ul> | T  | 340      |        |         |
| <b>2.2.3 Couche de roulement</b>  |    |          |        |         |
| <p>2.2.3.1 Béton bitumineux 0/10 Noir sur 0.06m</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,</li> <li>- les essais.</li> </ul>                                   | T  | 102      |        |         |
| <p>2.2.3.2 Béton bitumineux 0/10 Rouge "miroir" sur 0.06m - Plateau surélevé</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10 rouge "miroir" sur plateau surélevé.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> </ul>  | T  |          |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| - le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,<br>- les essais.  |    |          |        |         |
| <b>2.3 Construction de chaussée - Voie secondaire</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.3.1 Couche anticontaminante</b>  |    |          |        |         |
| 2.3.1.1 Géotextile  | M2 | 130      |        |         |
| Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent.<br>Il comprend :<br>- la fourniture du géotextile 400 grammes et le transport à pied d'oeuvre,<br>- le déroulage sur le fond de forme de chaussée.  |    |          |        |         |
| <b>2.3.2 Couches de fondation et de base</b>  |    |          |        |         |
| 2.3.2.1 Grave 40/80 sur 0.60m   | M3 |          |        |         |
| Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave 40/80.<br>Il comprend:<br>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre,<br>- le réglage,<br>- le répandage et le compactage,<br>- les essais.  |    |          |        |         |
| 2.3.2.2 GNT 0/31.5 sur 0.10m  | M3 |          |        |         |
| Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.<br>Il comprend :<br>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5<br>- le réglage<br>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié<br>- les essais par un laboratoire agréé.<br>Il tient compte de tous les aléas et sujétions                              |    |          |        |         |
| 2.3.2.3 GNT 0/31.5 sur 0.40m  | M3 | 52       |        |         |
| Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour constitution de la chaussée et des parkings.<br>Il comprend :<br>- la fourniture et la mise en oeuvre de la GNT 0/31,5<br>- le réglage<br>- l'arrosage et le compactage de la couche de base jusqu'à obtention d'une compacité égale à 98 % de l'Optimum Proctor Modifié<br>- les essais par un laboratoire agréé.<br>Il tient compte de tous les aléas et sujétions                              |    |          |        |         |
| 2.3.2.4 Grave bitume sur 0.10m  | T  | 33       |        |         |
| Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de grave bitume 0/14 en couche de liaison.<br>Il comprend:<br>- la fabrication de la grave bitume en centrale,<br>- la fourniture des matériaux,<br>- le transport à pied d'oeuvre,<br>- le répandage,<br>- le réglage,<br>- le compactage aux cotes prescrites par les documents contractuels du dossier technique ou par le Maître d'Oeuvre en cours de travaux,<br>- les essais de compacité et de densité en place. |    |          |        |         |
| <b>2.3.3 Couche de roulement</b>  |    |          |        |         |
| 2.3.3.1 Béton bitumineux 0/10 Noir sur 0.06m  | T  | 20       |        |         |
| Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10.<br>Il comprend:   |    |          |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,</li> <li>- les essais.</li> </ul>   |    |          |        |         |
| <p>2.3.3.2 Béton bitumineux 0/10 Rouge "miroir" sur 0.06m - Plateau surélevé</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/10 rouge "miroir" sur plateau surélevé.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>- le nettoyage du revêtement,</li> <li>- l'épandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume,</li> <li>- la fourniture des matériaux,</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le répandage,</li> <li>- le réglage et le compactage aux cotes du profil de la voirie,</li> <li>- les essais.</li> </ul> | T  |          |        |         |
| <p><b>2.4 Construction de trottoirs - Revêtement coloré</b></p>  |    |          |        |         |
| <p><b>2.4.1 Couche anticontaminante</b></p>  |    |          |        |         |
| <p>2.4.1.1 Géotextile</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fourniture du géotextile 210 grammes et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>_ le déroulage sur le fond de forme de chaussée.</li> </ul>  | M2 | 625      |        |         |
| <p><b>2.4.2 Couche de fondation</b></p>  |    |          |        |         |
| <p>2.4.2.1 Grave naturelle sur 0.25m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave naturelle.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>- le réglage,</li> <li>- le répandage et le compactage,</li> <li>- les essais.</li> </ul>  | M3 | 157      |        |         |
| <p><b>2.4.3 Revêtement</b></p>   |    |          |        |         |
| <p>2.4.3.1 Béton bitumineux 0/4 rouge sur 0.04m</p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de béton bitumineux 0/4 rouge. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fabrication du béton bitumineux en centrale,</li> <li>_ l'épandage d'une couche d'accrochage d'émulsion de bitume,</li> <li>_ la fourniture des matériaux,</li> <li>_ le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>_ le répandage,</li> <li>_ le réglage et le compactage aux cotes prescrites par les documents contractuels du dossier technique,</li> <li>_ les essais de densité et de compacité.</li> </ul>  | T  | 63       |        |         |
| <p><b>2.5 Construction de trottoirs - Pavage</b></p>   |    |          |        |         |
| <p><b>2.5.1 Couche anticontaminante</b></p>  |    |          |        |         |
| <p>2.5.1.1 Géotextile</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre d'un écran filtrant et anticontaminant de type géotextile Bidim ou similaire et équivalent. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fourniture du géotextile 210 grammes et le transport à pied d'oeuvre,</li> </ul>  | M2 |          |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p>_ le déroulage sur le fond de forme de chaussée.</p> <p><b>2.5.2 Couche de fondation</b></p> <p>2.5.2.1 Grave ciment 4% sur 0.20m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de grave ciment pour couche de fondation. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication en centrale.</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre.</li> <li>- le répandage.</li> <li>- le compactage.</li> <li>- l'arrosage éventuel.</li> <li>- les essais de compacité et de densité.</li> </ul> <p><b>2.5.3 Revêtement</b></p> <p>2.5.3.1 Fourniture et pose de pavés grès neuf 14x20x14</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la pose de pavés grès neuf.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport sur le chantier,</li> <li>- la pose des pavés avec joints secs sur lit de sable y compris pavé de rive.</li> <li>- le calepinage et le coloris des pavés seront définis par l'architecte ou par le Maître d'Oeuvre</li> </ul> <p><b>2.6 Bordures et caniveaux</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture à pied d'oeuvre et la pose de bordures et caniveaux. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ l'implantation,</li> <li>_ la construction de l'assise et de la contrebordure en béton dosée à 250Kgs,</li> <li>_ le terrassement et le nivellement de la fouille, y compris l'évacuation des déblais à la décharge publique quelque soit la distance ainsi que tous les droits de redevance,</li> <li>_ toutes fournitures et sujétions de raccordement,</li> <li>_ toutes fournitures et main d'oeuvre pour confection de béton et du mortier de pose,</li> <li>_ le calage</li> <li>_ Il tient compte de sujétions de pose en courbe, la réalisation des joints y compris découpe des bordures in-situ aucune plus value n'étant accordée pour partie courbe ou bateau.</li> </ul> <p><b>2.6.1 Bordures</b></p> <p>2.6.1.1 Bordures béton type T2</p> <p>2.6.1.2 Bordure béton type P3</p> <p>2.6.1.3 Bordure quai bus</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture, la pose des bordures quai bus et les éléments de raccordement et des bordures en sifflets.</p> <p><b>2.6.2 Caniveaux</b></p> <p>2.6.2.1 Fourniture et pose de pavés grès sur 3 rangs</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose de pavés grès 14x20x14 sur 2 rangs extérieurs et 1 rang 14x14x14 au centre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport sur le chantier,</li> <li>- la pose des pavés avec joints secs sur lit de sable y compris pavé de rive.</li> <li>- le calepinage et le coloris des pavés seront définis par l'architecte ou par le Maître d'Oeuvre</li> </ul> <p><b>2.7 Mise à niveau d'ouvrages</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la mise à niveau de l'ensemble des regards,</p> |    |          |        |         |
|   | M3 |          |        |         |
|   | M2 |          |        |         |
|   | ML | 310      |        |         |
|   | ML | 130      |        |         |
|   | ML |          |        |         |
|   | ML |          |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <p>tampons, grilles et chambres de tous types présents sur la surface du chantier et conservés,</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La dépose du tampon et du cadre existant et toutes sujétions de démolition pour scellement sur génie civil existant, - La fourniture et la mise en oeuvre des rehausses préfabriqués ou en béton B25 coulé en place, y compris coffrage et décoffrage,</li> <li>- Les terrassements nécessaires y compris sciage des revêtements existant, le béton, la refonte totale de la cunette et de la cheminée si nécessaire, l'évacuation des gravats en décharge, le remblaiement des fouilles en GNT 0/31,5, le nivellement, le compactage,</li> <li>- Le renforcement éventuel du regard et sa mise en conformité,</li> <li>- Toutes suggestions pour éviter la chute de gravats en fond de regard,</li> <li>- Le nettoyage du radier après travaux et curage des réseaux si nécessaire,</li> <li>- Le scellement des cadres et tampons au niveau fini du projet,</li> </ul> <p>Pour les bouches à clé,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les terrassements en déblai (mécaniques ou manuels), l'évacuation des déblais en décharge,</li> <li>- Le démontage de la tête de bouche à clé, y compris démolition du massif existant et toute sujétion pour éviter la chute de gravats dans le tube allonge,</li> <li>- Le manchonnage ou découpe du tube allonge,</li> <li>- La remise en place de la tête y compris scellement,</li> <li>- La vérification de la manoeuvre de la vanne, y compris nettoyage éventuel,</li> <li>-L'évacuation des éléments impropres en décharge.</li> </ul> |    |          |        |         |
| 2.7.1 Tampon sous chaussée   | U  | 7        |        |         |
| 2.7.2 Tampon sous trottoir   | U  | 6        |        |         |
| 2.7.3 Bouche à clé   | U  | 32       |        |         |
| 2.7.4 Chambre de tirage sous chaussée  | U  | 4        |        |         |
| 2.7.5 Chambre de tirage sous trottoir  | U  | 7        |        |         |
| <b>2.8 Signalisation</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.8.1 Signalisation horizontale</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.8.1.1 Peinture pour signalisation horizontale</b>   |    |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre de produits de marquage homologués ou autorisés par le ministère des Transports et figurés au dernier répertoire des équipements de la route édité par le SETRA.</p> <p>Tous les marquages au sol seront réalisés en résine thermoplastique appliquée à chaud.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le pré-marquage,</li> <li>- le dépoussiérage de la bande de chaussée devant recevoir le marquage,</li> <li>- l'enlèvement des terres et salissures persistantes des chaussées devant recevoir le marquage,</li> <li>- Le marquage.</li> </ul>  |    |          |        |         |
| 2.8.1.1.1 Bande de 10cm continue ou discontinue  | ML |          |        |         |
| 2.8.1.1.3 Bande STOP, dents de requin, passage piétons   | M2 | 20       |        |         |
| 2.8.1.1.4 Symbole "LIVRAISONS"   | U  |          |        |         |
| <b>2.8.2 Bande d'Eveil et de Vigilance</b>   |    |          |        |         |
| 2.8.2.1 Dalle podotactile en béton à sceller   | ML | 12       |        |         |
| <p>Ce prix rénumère au mètre linéaire, la fourniture et pose de dalle podotactile béton 600x420mm, 6 ou 8cm d'épaisseur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture de bloc podotactile béton 600x420mm.</li> </ul>   |    |          |        |         |



| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p>Les marques de taille ne devront pas entraîner la possibilité de stagnation d'eau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La réalisation des fouilles complémentaires y compris évacuation des déblais à la décharge</li> <li>- La réalisation du massif de fondation en béton, dosé à 250 kg/m<sup>3</sup>, sur une épaisseur de 20 cm, y compris coffrages latéraux et retardateur.</li> <li>- La pose en alignement droit ou courbe y compris nivellement soigneux</li> <li>- La réalisation des calages latéraux en béton, épaisseur 15 cm.</li> <li>- La réalisation des joints cimentés avec mortier dont la formulation devra se rapprocher de la teinte des blocs, y compris adjuvant et durcisseur, et y compris nettoyage soigneux avant la prise du mortier.</li> <li>- La réalisation des coupes nécessaires avec une tronçonneuse équipée d'un disque diamant.</li> </ul> <p><b>2.8.3 Signalisation verticale</b></p> <p><b>2.8.3.1 Panneaux de signalisation</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et pose de panneaux réglementaire de signalisation.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le support en acier galvanisé thermolaqué couleur RAL au choix du Maître d'Oeuvre de 2,50m hors sol scellé dans un massif de 30 l de béton,</li> <li>- le panneau en aluminium réfléchissant y compris colliers et fixation pour une hauteur libre de 2m sous panneau.</li> </ul> <p>2.8.3.1.1 AB4</p> <p>2.8.3.1.2 B6d</p> <p>2.8.3.1.3 B15</p> <p>2.8.3.1.4 B30</p> <p>2.8.3.1.5 B51</p> <p>2.8.3.1.6 C1a +M9z</p> <p>2.8.3.1.7 C18</p> <p>2.8.3.1.8 C20</p> <p>2.8.3.1.9 C27</p> | U  | 2        |        |         |
| <b>Total CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>   |    |          |        |         |
| <p><b>3 ASSAINISSEMENT</b></p> <p><b>3.1 CANALISATIONS PRINCIPALES</b></p> <p><b>3.1.1 Terrassements</b></p> <p>3.1.1.1 Tranchées avec mise en dépôt sur berge</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, le terrassement des tranchées d'assainissement avec la mise en dépôt des terres sur berge.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les fouilles en terrain de toute nature pour exécution de la tranchée,</li> <li>- la mise en dépôt des terres sur berge,</li> <li>- le dispositif de protection des travailleurs par blindage jointif ou semi-jointif des tranchées, y compris sur-largeurs de terrassement pour pose du blindage,</li> <li>- les épaissements et détournements éventuels des eaux souterraines quelqu'en soit le débit.</li> </ul> <p>3.1.1.2 Evacuation des excédents aux décharges</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, l'évacuation des terres excédentaires ou de mauvaise qualité pour le remblaiement des tranchées.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la reprise des terres laissées sur berges,</li> <li>- le chargement,</li> </ul>   | M3 | 30       |        |         |
|   | M3 | 30       |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p>- le transport à la décharge publique, les droits de décharge.</p> <p>3.1.1.3 Remblais en grave naturelle</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, le remblai de tranchée après la protection des canalisations avec un matériau grave naturelle.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et le transport du matériau sur le chantier,</li> <li>- le remblaiement de la tranchée et le compactage par couches successives de 0.20m d'épaisseur jusqu'à la cote finie du fond de forme,</li> <li>- les essais.</li> </ul> <p><b>3.1.2 Canalisations préfabriquées</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose en tranchée de canalisations. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages,</li> <li>_ la fourniture et mise en oeuvre du lit de pose et de l'enrobage en gravillons roulés 6/10 jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure, y compris géotextile.</li> <li>_ la mise en place,</li> <li>_ le calage,</li> <li>_ l'alignement et l'emboîtement,</li> <li>_ les coupes des tuyaux à la tronçonneuse (exclusivement),</li> <li>_ les essais des canalisations,</li> </ul> <p><b>3.1.2.1 Tuyaux en béton armé série 135 A</b></p> <p>3.1.2.1.1 Ø 300 béton armé série 135 A</p> <p><b>3.1.3 Ouvrages annexes</b></p> <p><b>3.1.3.1 Regards de visite</b></p> <p><b>3.1.3.1.1 Regard de visite EP</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, l'exécution de regard de visite EP de section carrée 1.00x1.00 intérieure et circulaire Ø1000, béton armé coulé en place ou préfabriqué, mis en place à la profondeur du projet mesurée entre le dessus du tampon et le fil d'eau ( selon indication des documents contractuels concernés).</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ l'implantation,</li> <li>_ les terrassements complémentaires en terrain de toute nature, pour surlargeur des différentes parties,</li> <li>_ la mise en stock de terres de bonne qualité dans l'enceinte du chantier ainsi que l'évacuation des terres impropres au remblai y compris droits de redevance,</li> <li>_ le boisage jointif des fouilles,</li> <li>_ l'épuisement des eaux de toute nature quel que soit leur débit et leur provenance,</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre du béton de propreté nécessaire à l'assise de l'ouvrage,</li> <li>_ le coffrage des parties coulées en place,</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre de béton dosé à 350kg (CLK) pour exécution des radiers des cunettes et banquettes, piedroits, dalles de couverture, cheminées de regards, éventuellement réduction en partie supérieure du regard,</li> <li>_ la fourniture et la mise en place de cunette préfabriquée en alignement</li> <li>_ la fourniture et la pose éventuelles d'éléments préfabriqués, y compris les joints caoutchouc intermédiaires, les ragréages et le scellement des parties métalliques,</li> <li>_ l'étanchéité parfaite avec emploi éventuel d'hydrofuge,</li> <li>_ les échelons et la crosse en acier galvanisé,</li> <li>_ le cadre et le tampon en fonte ductile classe 400 KN de type agréé par le concessionnaire, marqué du logo SIAH</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre de remblai d'apport en sablon pour</li> </ul> | M3 | 13       |        |         |
|   | ML | 30       |        |         |

| Désignation   | U | Quantité | Prix U | Montant |
|---|---|----------|--------|---------|
| <p>remblaiement entre les parois extérieures du regard et les parois de la tranchée y compris le compactage méthodique.</p> <p>NOTA :</p> <p>L'intervalle entre deux échelons est de 0.30 m.</p> <p>Le premier échelon sera percé pour recevoir une canne et devra avoir une distance d par rapport au dessus du tampon.</p>  |   |          |        |         |
| 3.1.3.1.11 Regard de visite béton Ø 1000 ou 1.00 x 1.00   | U | 1        |        |         |
| <p>3.1.3.1.2 Regards de visite 1.00x1.00 coulé en place sur le dalot en béton existant</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation de regard de visites coulées en place sur les dalots en béton pour une profondeur maximale de 2.00 m.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réalisation du plan d'exécution et son approbation par le maître d'oeuvre avant toute réalisation,</li> <li>- l' exécution de fouilles en terrain de toutes natures, le chargement, le transport quelle que soit la distance et le déchargement des matériaux à la décharge y compris frais de décharge ou en un lieu désigné par le maître d'oeuvre,</li> <li>- le découpage du cadre existant ainsi que son évacuation,</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille,</li> <li>- l' épuisement, l'étalement et les blindages éventuels des fouilles,</li> <li>- le réglage des parois,</li> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre d'un béton de propreté sur 10 cm d'épaisseur,</li> <li>- la réalisation d'un regard,</li> <li>- le raccordement des dalots au regard.</li> <li>- la fourniture et la pose de dispositif de fermeture de regard (classe D 400 kN) constitué d'un cadre et d'un tampon,</li> <li>- le remblaiement et la remise en état des lieux,</li> <li>- toutes les opérations de nettoyage à l'intérieur du regard, l'enlèvement et le transport au lieu de dépôt des matériaux impropres.</li> </ul> | U |          |        |         |
| <p>3.1.3.1.3 Raccordement sur regards existants</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, le raccordement de canalisation EP/EU sur regard existant.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le percement soigné de la paroi du regard existant,</li> <li>- le tronçonnage de la conduite à raccorder,</li> <li>- toutes sujétions de calfeutrement et de rejointoiement,</li> <li>- l'éventuelle reprise de cunette du regard.</li> </ul>  | U | 1        |        |         |
| <p><b>3.1.3.2 Regard à grille</b></p> <p>Ce prix rémunère la construction de regard à grille coulées en place ou préfabriquées à la profondeur du projet.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ l'implantation,</li> <li>_ les terrassements complémentaires y compris évacuations des gravats aux DP,</li> <li>_ les boisages éventuels,</li> <li>_ l'épuisement des eaux de toute nature et le pompage, quel que soit leur débit et leur provenance,</li> <li>_ la fourniture et la mise en oeuvre du béton de propreté,</li> <li>_ la confection de la cunette,</li> <li>_ la confection des piedroits ou la fourniture et la pose d'éléments en béton armé préfabriqués de hauteur différente avec décantation de 0.30 m.</li> <li>_ le coffrage des divers éléments,</li> <li>_ les bouches à grille recevront en partie supérieure un couronnement et une grille en fonte ductile,</li> <li>_ la fourniture et mise en oeuvre de sablon pour remblaiement autour des piedroits, y compris compactage méthodique du remblai,</li> </ul>   |   |          |        |         |
| 3.1.3.2.1 Regard à grille fonte 60 x 60   | U | 3        |        |         |

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <p><b>3.1.3.3 Caniveau à grille</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'un caniveau grille (fonte) de dimension 1000x150mm aux normes PMR devant les seuils des habitations.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements,</li> <li>- la semelle de fondation en béton,</li> <li>- la pose du caniveau y compris obturateur aux extrémités,</li> <li>- le remblayage périphérique et l'évacuation des terres excédentaires, y compris toutes sujétions.</li> </ul>   |    |          |        |         |
| <p>3.1.3.3.1 Caniveau à grille , largeur 15cm, grille fonte</p>  | ML |          |        |         |
| <p><b>3.1.3.4 Essais</b></p> <p>3.1.3.4.1 Inspection télévisée, essai d'étanchéité du réseau</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, l'inspection télévisée des canalisations EP/EU jusqu'au Ø 600 à l'exclusion des branchements. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ le curage éventuel des canalisations,</li> <li>_ l'inspection télévisée des canalisations et reprise éventuelle des malfaçons,</li> <li>_ les essais d'étanchéité et reprise éventuelle des malfaçons,</li> <li>_ la remise au Maître d'Ouvrage d'un CD Rom ainsi qu'un rapport photographique.</li> </ul>  | ML | 30       |        |         |
| <p><b>3.2 BRANCHEMENTS</b></p> <p><b>3.2.1 Ouvrages annexes de branchement</b></p> <p><b>3.2.1.1 Regard de façade avec tampon fonte</b></p> <p>3.2.1.1.1 40 x 40 (pied de gouttière et/ou caniveau aodrain)</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose de branchement étanche préfabriquée 40x40cm pour raccordement de canalisation avec tampon de fermeture en fonte y compris toutes sujétions.</p>  | U  |          |        |         |
| <p>3.2.1.2 Raccordement de gargouille y compris canalisation métallique, sabot, talon, enrobage béton</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le raccordement des gouttières en gargouille. Ce prix comprend toutes les fournitures et la mise en place des éléments nécessaires à la parfaite réalisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en place dans les trottoirs de gargouilles "tube acier" diamètre 80</li> <li>- la fourniture et la pose de bec et de nez de gargouille, en fonte adaptée aux bordures, y compris toutes sujétions de raccordement à la gargouille et à la bordure du trottoir.</li> <li>- la découpe du tuyau si nécessaire ajustée à la nouvelle hauteur, la repose du dauphin, la réalisation si nécessaire d'une nouvelle fixation dans le mur, la réfection soignée identique à l'existant de l'enduit de façade.</li> </ul> | U  | 11       |        |         |
| <p><b>3.3 DIVERS</b></p> <p>3.3.1 Reprise et remplacement d'avaloir existant</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la reprise et le remplacement de grille existante par tampon fonte conformément aux prescriptions du CCTP. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la dépose soignée de la grille et du cadre,</li> <li>- selon l'avis du maître d'oeuvre : l'enlèvement, le transport et le stockage des éléments récupérables dans un lieu à la charge de l'entrepreneur ou désigné par le Maître d'oeuvre ou l'élimination des déchets conformément à la législation en vigueur,</li> <li>- l'exécution de la fouille en terrains de toutes natures et l'évacuation des matériaux,</li> <li>- le réglage du fond de fouille,</li> </ul>  | U  | 2        |        |         |

| Désignation  | U | Quantité | Prix U | Montant |
|--|---|----------|--------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication ou la fourniture du socle et des éléments successifs et leur pose,</li> <li>- la réalisation des raccords étanches avec les tuyaux d'arrivée et de départ,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un tampon adapté à la dimension du regard en fonte à fermeture élastique de classe C250 ou D400 selon les contraintes de circulation sur le regard,</li> <li>- les scellements et calages altimétriques provisoires et définitifs de l'ensemble suivant les différentes phases de l'opération.</li> </ul>   |   |          |        |         |
| <p>3.3.2 Transformation d'avaloir en regard</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la transformation d'un regard à grille ou regard avaloir.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La dépose de la grille en fonte ductile du regard,</li> <li>- La transformation du regard béton existant,</li> <li>- Le décalage des rehausses en béton,</li> <li>- Les coffrages, enduits et raccords,</li> <li>- Toutes sujétions de raccordement et de scellement des éléments et des canalisations,</li> <li>- La fourniture et la pose du dispositif de fermeture : tampon en fonte ductile de 250 ou 400kN,</li> <li>- La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet,</li> <li>- Toutes sujétions de fournitures et de main d'oeuvre.</li> </ul> | U |          |        |         |
| <p>3.3.3 Reprise du regard SIAH (pompe de relevage)</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la modification et la reprise du regard existant SIAH (pompe de relevage).</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La dépose du tampon en fonte ductile du regard,</li> <li>- La transformation du regard béton existant,</li> <li>- Le décalage des rehausses en béton,</li> <li>- Les coffrages, enduits et raccords,</li> <li>- La repose des échelons, du cadre et du tampon du regard,</li> <li>- La fourniture et la pose d'un tampon hydraulique 60x60 en fonte ductile de 250 kN,</li> <li>- La mise à la cote définitive du cadre et du tampon au niveau projet,</li> <li>- Toutes sujétions de fournitures et de main d'oeuvre.</li> </ul>             | U |          |        |         |
| <b>Total ASSAINISSEMENT</b>  |   |          |        |         |
| <b>4 MOBILIER URBAIN</b>   |   |          |        |         |
| <b>4.1 Mobilier urbain</b>   |   |          |        |         |
| <b>4.1.1 Barrières pour piétons</b>  |   |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose des éléments de barrière pour piétons de 1m hors sol, de type double Croix de St André,,teinte au choix du Maître d'Oeuvre.</p> <p>Il comprend le scellement dans plots en béton de 50l par pied environ;la mise à la terre si nécessaire et l'utilisation de demi éléments suivant cas particuliers.</p>   |   |          |        |         |
| 4.1.1.1 Type Croix de Saint-André  | U |          |        |         |
| <b>4.1.2 Fourniture et Pose de Potelets</b>  |   |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose de potelets en ... type.....y compris massifs de fondation et dispositif de scellement de couleur RAL au choix de la maîtrise d'ouvrage.</p> <p>Ces potelets seront de hauteur 1.00m et devront respecter les normes NF98-350 et notamment la mise en place d'éléments de contraste (similaires à ceux en vigueur dans la commune) en tête des potelets disposés au droit des passages piétons</p>   |   |          |        |         |
| 4.1.2.1 Potelets fixes y compris massif de fondations et scellement  | U |          |        |         |

| Désignation   | U | Quantité | Prix U | Montant |
|---|---|----------|--------|---------|
| 4.1.2.2 Potelets fixes PMR à tête blanche y compris massif de fondations et scellement  | U | 6        |        |         |
| <b>Total MOBILIER URBAIN</b>  |   |          |        |         |
| <b>5 DIVERS</b>   |   |          |        |         |
| <p>5.1 Mise à disposition de personnel et matériel</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la mise à disposition de personnel et de matériel.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la mise à disposition de personnel et matériel, afin d'assurer les rotations (4 par semaine) pour les réceptions et les livraisons d'une entreprise située dans l'emprise des travaux (entreprise située aux numéros 29-31 rue de Paris)</li> </ul>  | F |          |        |         |
| <b>Total DIVERS</b>   |   |          |        |         |
| <b>6 PLAN DE RECOLEMENT</b>   |   |          |        |         |
| <p>6.1 Plan de récolement et DOE</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation de plans de récolement et DOE de tous les ouvrages exécutés :</p> <p>L'entrepreneur assurera à ses frais, le levé planimétrique et altimétrique des ouvrages qu'il aura exécuté (voirie, canalisations, regards, fourreaux, vannes, câbles, boîtes de dérivation, etc). Les ouvrages seront géoréférencés en X,Y,Z aux coordonnées Lambert selon les préconisations des concessionnaires.</p> <p>Les plans de récolement seront remis par l'entrepreneur au maître d'oeuvre en trois exemplaires en format papier et un exemplaire sur support informatique pour la réception des travaux ou à la mise en service des réseaux. Les plans de récolement pourront être fournis si nécessaire à l'avancement des travaux à la demande du Maître d'Oeuvre.</p> <p>De plus, l'entrepreneur, fournira en trois exemplaires au maître d'oeuvre le Dossier des Ouvrages Exécutés (ce dossier devra comprendre l'ensemble des fiches techniques des matériaux mis en oeuvre dans le cadre de l'opération, les notes de calcul établies et les résultats des essais effectués dans le cadre de l'opération, ainsi que les notices de fonctionnement des ouvrages.</p> <p>Le support informatique devra être de format postérieur ou égal à Word 2000, Excel 2000 et Autocad 2002.</p> | F | 1        |        |         |
| <b>Total PLAN DE RECOLEMENT</b>   |   |          |        |         |

## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé                | HT | TVA | TTC |
|-----|------------------------|----|-----|-----|
| 1   | TERRASSEMENTS GENERAUX |    |     |     |
| 2   | CHAUSSEE ET TROTTOIR   |    |     |     |
| 3   | ASSAINISSEMENT         |    |     |     |
| 4   | MOBILIER URBAIN        |    |     |     |
| 5   | DIVERS                 |    |     |     |
| 6   | PLAN DE RECOLEMENT     |    |     |     |

### TOTAL

|  |                  |
|--|------------------|
|  | <b>Total HT</b>  |
|  | TVA (20,00%)     |
|  | <b>Total TTC</b> |

DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

DCE - LE THILLAY - PHASE 1 VARIANTE

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <b>2 CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>  |    |          |        |         |
| <b>2.6 Bordures et caniveaux</b>   |    |          |        |         |
| Ce prix rémunère la fourniture à pied d'oeuvre et la pose de bordures et caniveaux. Il comprend :  |    |          |        |         |
| _ l'implantation,  |    |          |        |         |
| _ la construction de l'assise et de la contrebordure en béton dosée à 250Kgs,  |    |          |        |         |
| _ le terrassement et le nivellement de la fouille, y compris l'évacuation des déblais à la décharge publique quelque soit la distance ainsi que tous les droits de redevance,  |    |          |        |         |
| _ toutes fournitures et sujétions de raccordement,   |    |          |        |         |
| _ toutes fournitures et main d'oeuvre pour confection de béton et du mortier de pose,  |    |          |        |         |
| _ le calage  |    |          |        |         |
| _ Il tient compte de sujétions de pose en courbe, la réalisation des joints y compris découpe des bordures in-situ aucune plus value n'étant accordée pour partie courbe ou bateau.  |    |          |        |         |
| <b>2.6.1 Bordures</b>  |    |          |        |         |
| 2.6.1.4 Plus value aux prix n.2.6.1.1 - Bordures grès 15x25  |    |          |        |         |
|  | ML | 440      |        |         |
| Ce prix rémunère au mètre linéaire, la plus value aux prix n.2.6.1.1 en vue du remplacement de la bordure béton type T2 par une bordure grès 15x25.  |    |          |        |         |
| Il comprend:   |    |          |        |         |
| - la fourniture et la pose de bordures grès sur une fondation en béton à 150 kg sur une épaisseur minimale de 0,10 m y compris fouille, dressage de la forme, épaulement béton, jointoiement au mortier de ciment dosé à 600 kg, brossage et toutes sujétions. |    |          |        |         |
| <b>Total CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>  |    |          |        |         |
|  |    |          |        |         |



## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé              | HT | TVA | TTC |
|-----|----------------------|----|-----|-----|
| 2   | CHAUSSEE ET TROTTOIR |    |     |     |

### TOTAL

|  |  |  |                  |  |
|--|--|--|------------------|--|
|  |  |  | <b>Total HT</b>  |  |
|  |  |  | TVA (20,00%)     |  |
|  |  |  | <b>Total TTC</b> |  |

DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

DCE - LE THILLAY - PHASE 2 VARIANTE

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <b>2 CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>   |    |          |        |         |
| <b>2.6 Bordures et caniveaux</b>  |    |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère la fourniture à pied d'oeuvre et la pose de bordures et caniveaux. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ l'implantation,</li> <li>_ la construction de l'assise et de la contrebordure en béton dosée à 250Kgs,</li> <li>_ le terrassement et le nivellement de la fouille, y compris l'évacuation des déblais à la décharge publique quelque soit la distance ainsi que tous les droits de redevance,</li> <li>_ toutes fournitures et sujétions de raccordement,</li> <li>_ toutes fournitures et main d'oeuvre pour confection de béton et du mortier de pose,</li> <li>_ le calage</li> <li>_ Il tient compte de sujétions de pose en courbe, la réalisation des joints y compris découpe des bordures in-situ aucune plus value n'étant accordée pour partie courbe ou bateau.</li> </ul> |    |          |        |         |
| <b>2.6.1 Bordures</b>   |    |          |        |         |
| 2.6.1.4 Plus value aux prix n.2.6.1.1 - Bordures grès 15x25   |    |          |        |         |
| <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la plus value aux prix n.2.6.1.1 en vue du remplacement de la bordure béton type T2 par une bordure grès 15x25.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la pose de bordures grès sur une fondation en béton à 150 kg sur une épaisseur minimale de 0,10 m y compris fouille, dressage de la forme, épaulement béton, jointoiement au mortier de ciment dosé à 600 kg, brossage et toutes sujétions.</li> </ul>   |    |          |        |         |
|   | ML | 90       |        |         |
| <b>Total CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>   |    |          |        |         |
|   |    |          |        |         |

## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé              | HT | TVA | TTC |
|-----|----------------------|----|-----|-----|
| 2   | CHAUSSEE ET TROTTOIR |    |     |     |

### TOTAL

|  |  |  |                  |  |
|--|--|--|------------------|--|
|  |  |  | <b>Total HT</b>  |  |
|  |  |  | TVA (20,00%)     |  |
|  |  |  | <b>Total TTC</b> |  |

DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

DCE - LE THILLAY - PHASE 3 VARIANTE

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <b>2 CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>  |    |          |        |         |
| <b>2.6 Bordures et caniveaux</b>   |    |          |        |         |
| Ce prix rémunère la fourniture à pied d'oeuvre et la pose de bordures et caniveaux. Il comprend :  |    |          |        |         |
| _ l'implantation,  |    |          |        |         |
| _ la construction de l'assise et de la contrebordure en béton dosée à 250Kgs,  |    |          |        |         |
| _ le terrassement et le nivellement de la fouille, y compris l'évacuation des déblais à la décharge publique quelque soit la distance ainsi que tous les droits de redevance,  |    |          |        |         |
| _ toutes fournitures et sujétions de raccordement,   |    |          |        |         |
| _ toutes fournitures et main d'oeuvre pour confection de béton et du mortier de pose,  |    |          |        |         |
| _ le calage  |    |          |        |         |
| _ Il tient compte de sujétions de pose en courbe, la réalisation des joints y compris découpe des bordures in-situ aucune plus value n'étant accordée pour partie courbe ou bateau.  |    |          |        |         |
| <b>2.6.1 Bordures</b>  |    |          |        |         |
| 2.6.1.4 Plus value aux prix n.2.6.1.1 - Bordures grès 15x25  |    |          |        |         |
|  | ML | 310      |        |         |
| Ce prix rémunère au mètre linéaire, la plus value aux prix n.2.6.1.1 en vue du remplacement de la bordure béton type T2 par une bordure grès 15x25.  |    |          |        |         |
| Il comprend:   |    |          |        |         |
| - la fourniture et la pose de bordures grès sur une fondation en béton à 150 kg sur une épaisseur minimale de 0,10 m y compris fouille, dressage de la forme, épaulement béton, jointoiement au mortier de ciment dosé à 600 kg, brossage et toutes sujétions. |    |          |        |         |
| <b>Total CHAUSSEE ET TROTTOIR</b>  |    |          |        |         |
|  |    |          |        |         |

## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé              | HT | TVA | TTC |
|-----|----------------------|----|-----|-----|
| 2   | CHAUSSEE ET TROTTOIR |    |     |     |

### TOTAL

|  |  |  |                  |  |
|--|--|--|------------------|--|
|  |  |  | <b>Total HT</b>  |  |
|  |  |  | TVA (20,00%)     |  |
|  |  |  | <b>Total TTC</b> |  |

DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

DCE - LE THILLAY - PHASE 4

| Désignation  | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|--|----|----------|--------|---------|
| <b>1 TRAVAUX DE PLANTATIONS</b>  |    |          |        |         |
| <b>1.1 Travaux préparatoires</b>   |    |          |        |         |
| 1.1.1 Installation, piquetage et signalisation de chantier<br>Ce prix rémunère forfaitairement :<br>- l'ensemble des installations de chantier rendues obligatoires au C.C.A.G.<br>- la signalisation du chantier pendant toute la durée des travaux.<br>- le piquetage des arbres, massifs arbustifs et zones engazonnées selon prescriptions du cahier de plantations.   | F  | 1        |        |         |
| 1.1.2 Travail du sol<br>Ce prix rémunère, au m2, le travail du sol avant mise en oeuvre des végétaux. Il comprend :<br>- le décapage (par fraisage ou autre) et évacuation de l'herbacée ;<br>- tous terrassements complémentaires éventuels pour obtention d'un profilage parfait,<br>- le travail du sol, sur 0,40 m de profondeur minimum, sur toutes les surfaces à planter, incluant décompactage, hersage, épierrage et toutes sujétions de parfaite exécution ;<br>- l'évacuation de tous déchets, gravois à la décharge, le nivellement fin définitif avant plantation.                                      | M2 | 185      |        |         |
| 1.1.3 Paillage BRF (8cm/m²)<br>Ce prix rémunère, au m3, la fourniture et la mise en place de Bois Raméal Fragmenté, issu de rameaux et branches d'arbres feuillus, hors bois mort, de diamètre inférieur à 7 cm broyés pour une utilisation en technique culturale.<br>Il sera mise en oeuvre sur une épaisseur de 8 cm sur les massifs selon prescriptions du cahier de plantations. Il sera arrosé après mise en place, pour "plaquage" du paillage. L'entreprise présentera au maître d'oeuvre un échantillon pour validation.  | M3 | 15       |        |         |
| 1.1.4 Volige bois<br>Ce prix rémunère au ml la mise en place de volige bois en délimitations des espaces plantés selon cahier de détails. Ce prix comprend notamment :<br>- les terrassements manuels complémentaires,<br>- le chargement, le transport et l'évacuation des produits de déblai à la décharge<br>- la fourniture à pied d'oeuvre des éléments constitutifs (planches et piquets),<br>- la mise en place des planches traitées de 15 centimètres de hauteur minimum et de 14 mm d'épaisseur minimum,<br>- l'assemblage et le maintien avec piquets traités de section de 4 centimètres carrés minimum. | ML | 18       |        |         |
| <b>1.2 Fourniture de végétaux</b>  |    |          |        |         |
| Ces prix rémunèrent, à l'unité, la fourniture, le transport, le déchargement, les mises en jauge éventuelles sur le site des végétaux, tel que défini sur le cadre de détail estimatif, CCTP, plan et cahier de détails :  |    |          |        |         |
| <b>1.2.1 Arbres tiges</b>  |    |          |        |         |

| Désignation  | U | Quantité | Prix U | Montant |
|--|---|----------|--------|---------|
| 1.2.1.1 Acer ginnala tige Tige fléchée 18/20 MG 3 x Trp  | U | 1        |        |         |
| 1.2.1.2 Fraxinus ornus Tige 18/20 MG 3 x Trp   | U | 1        |        |         |
| <b>1.2.2 Arbustes, rosiers</b>   |   |          |        |         |
| 1.2.2.1 Abelia x grandiflora 'Prostata' 30/40 C3   | U | 7        |        |         |
| 1.2.2.2 Caryopteris clandonensis "Heavenly blue" 40/60 C4  | U | 7        |        |         |
| 1.2.2.3 stolonifera "Kelsey" 20/30 C3  | U | 13       |        |         |
| 1.2.2.4 Choisya Aztec Gold 30/40 C4  | U | 4        |        |         |
| 1.2.2.5 Deutzia Gracilis 30/40 C3  | U | 11       |        |         |
| 1.2.2.6 Euonymus fortunei emerald n gold 30/40 C3  | U | 4        |        |         |
| 1.2.2.7 Hypericum hidcote 30/40 C3   | U | 6        |        |         |
| 1.2.2.8 Perowskia Blue Spire 30/40 C3  | U | 4        |        |         |
| 1.2.2.9 Prunus "Otto Luyken" 30/40 C4  | U | 12       |        |         |
| 1.2.2.10 Sarcococca confusa 30/40 C4   | U | 2        |        |         |
| 1.2.2.11 Rosier Iceberg  | U | 23       |        |         |
| 1.2.2.12 Spiraea japonica goldflame 30/40 C3   | U | 12       |        |         |
| 1.2.2.13 Spiraea japonica 'Little Princess' 30/40 C3   | U | 7        |        |         |
| 1.2.2.14 Spiraea bumalda 'Anthony Waterer' 30/40 C3  | U | 1        |        |         |
| 1.2.2.15 Spireae shirobana 30/40 C3  | U | 10       |        |         |
| 1.2.2.16 Salix purpurea nana 40/60 C3/4  | U | 6        |        |         |
| 1.2.2.17 Weigela florida 'Nana Variegata' 40/60 C4   | U | 4        |        |         |
| <b>1.2.3 Vivaces et arbustes en godet</b>  |   |          |        |         |
| 1.2.3.1 Euphorbia amygdaloides var. robbiae P9   | U | 26       |        |         |
| 1.2.3.2 Geranium macrorrhizum P9   | U | 40       |        |         |
| 1.2.3.3 Geranium White Ness P9   | U | 113      |        |         |
| 1.2.3.4 Nepeta faassenii six hills giant P9  | U | 18       |        |         |
| 1.2.3.5 Persicaria affinis 'Superba' P9  | U | 40       |        |         |
| 1.2.3.6 Geranium endresii P9   | U | 39       |        |         |
| <b>1.3 Plantations, y compris amendement et parachevement</b>  |   |          |        |         |
| 1.3.1 Arbres avec tuteurage bipode   | U | 2        |        |         |
| <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plantation d'un arbre, il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le piquetage du trou d'arbre ;</li> <li>- la mise à pied d'oeuvre du sujet ;</li> <li>- l'ouverture du trou et plantation proprement dite, la fourniture et l'enfouissement de terreau horticole à raison de 20 litres par arbre ;</li> <li>- la fourniture et mise en place de deux tuteurs de diamètre 8 cm minimum, H 3,50 m minimum, en bois écorcé, épointé (Acacia, châtaignier ou résineux injecté), reliés par une entretoise en demi rondin de même nature.</li> <li>- le tronc est fixé au système de tuteurage et est protégé de toute blessure par procédé réglable à soumettre à l'accord du maître d'oeuvre;</li> <li>- la confection des cuvettes d'arrosages de 90 cm de diamètre et de 30 cm de haut et l'arrosage de plantation (plombage).</li> </ul> <p>Le prix inclut également la garantie de reprise de 1 an et les travaux de parachevement compris entre le constat d'exécution des travaux jusqu'au constat de reprise final selon prescriptions du CCTP et conformément au CCTG du fascicule 35 article N.2.3.9,</p> |   |          |        |         |
| 1.3.2 Arbustes en conteneurs, rosiers  | U | 133      |        |         |
| <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la mise à pied d'oeuvre des végétaux, taille des branches, habillage et</li> </ul>   |   |          |        |         |

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <p>pralinage des racines des arbustes à racines nues ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'ouverture des trous et plantation proprement dite, la fourniture et l'enfouissement de terreau horticole à raison de 4 litres par plante ;</li> <li>- l'arrosage de plantation (plombage).</li> </ul> <p>Le prix inclut également la garantie de reprise de 1 an et les travaux de parachèvement compris entre le constat d'exécution des travaux jusqu'au constat de reprise final selon prescriptions du CCTP et conformément au CCTG du fascicule 35 article N.2.3.9,</p>  |    |          |        |         |
| <p>1.3.3 Vivaces et plantes en godet</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la mise à pied d'oeuvre des végétaux, taille des branches, habillage et pralinage des racines des arbustes à racines nues ;</li> <li>- l'ouverture des trous et plantation proprement dite, la fourniture et l'enfouissement de terreau horticole à raison de 2 litres par plante ;</li> <li>- l'arrosage de plantation (plombage).</li> </ul> <p>Le prix inclut également la garantie de reprise de 1 an et les travaux de parachèvement compris entre le constat d'exécution des travaux jusqu'au constat de reprise final selon prescriptions du CCTP et conformément au CCTG du fascicule 35 article N.2.3.9,</p>  | U  | 276      |        |         |
| <p><b>1.4 Engazonnement</b></p> <p>1.4.1 Gazon soigné</p> <p>Ce prix rémunère, au m2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le décapage (par fraisage ou autre) et évacuation de l'herbacée ;</li> <li>- tous terrassements complémentaires éventuels pour obtention d'un profilage parfait, incluant le cas échéant, la reprise au stock de terre végétale et mise en place, ou la reprise et mise au stock des terres excédentaires ;</li> <li>- le travail du sol, sur toutes les surfaces à engazonner, incluant décompactage, hersage, épierreage et toutes sujétions de parfaite exécution ;</li> <li>- l'évacuation de tous déchets, gravois à la décharge, le nivellement fin définitif ;</li> <li>- la fourniture et semis de gazon rustique (4 kg à l'are), contenant 40% maximum de ray-grass, avec façon de filet et contre-filet, le roulage, la fourniture et l'épandage d'engrais complet ( 16 – 20 - 8 ) ;</li> <li>- un arrosage une fois le semis exécuté,</li> <li>- les travaux de parachèvement, (tontes, arrosages,...) jusqu'au constat de couverture, intervenant au plus tôt jusqu'à la deuxième tonte,</li> </ul>   | M2 | 100      |        |         |
| <p><b>1.5 Confortement et entretien sur 1 an</b></p> <p>Les prix 5.1 à 5.2 rémunèrent les travaux de confortement et les travaux liés à la garantie de reprise sur 1 an comprenant entre autre (voir prescriptions du CCTP) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'arrosage des arbres, arbustes et vivaces selon prescriptions du CCTP.</li> <li>- La fertilisation et le traitement des parasites et maladies ;</li> <li>- La taille de formation (recépage ou simple taille de régularisation), selon prescriptions du CCTP.</li> <li>- L'ébourgeonnage des pousses au-dessous de la couronne des arbres ;</li> <li>- Le désherbage manuel au pied de végétaux par arrachage des adventices ;</li> <li>- Le désherbage manuel autour du collet des arbres ;</li> <li>- La vérification de l'état des paillages, ainsi que leur remise en place ou remplacement;</li> <li>- La vérification et la remise en état si nécessaire des cuvettes d'arrosage ;</li> <li>- La vérification de l'état des tuteurs et des liens et leur remise en place si nécessaire ;</li> <li>- Le desserrage régulier des liens en prévision de la croissance des sujets ;</li> <li>- L'enlèvement des tuteurs s'ils sont devenus inutiles ;</li> <li>- la signalisation temporaire de chantier qui s'impose pour toute</li> </ul> |    |          |        |         |



| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| intervention d'entretien<br>La prestation comprend également la rédaction et remise au maitre d'oeuvre pour visa d'un dossier d'entretien (fiche d'entretien, calendrier et bon d'intervention), selon prescriptions du CCTP. |    |          |        |         |
| 1.5.1 Arbre tige (1 an)   | U  | 2        |        |         |
| 1.5.2 Arbustes en conteneurs et vivaces en godet (1 an)   | M2 | 185      |        |         |

**Total TRAVAUX DE PLANTATIONS**

## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé                | HT | TVA | TTC |
|-----|------------------------|----|-----|-----|
| 1   | TRAVAUX DE PLANTATIONS |    |     |     |

### TOTAL

|  |  |                  |  |  |
|--|--|------------------|--|--|
|  |  | <b>Total HT</b>  |  |  |
|  |  | TVA (20,00%)     |  |  |
|  |  | <b>Total TTC</b> |  |  |

DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

DCE - LE THILLAY - PHASE 1A EAU POTABLE

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <b>4 EAU POTABLE</b>  |    |          |        |         |
| <b>4.1 Tranchée</b>   |    |          |        |         |
| 4.1.1 Surprofondeur de tranchée<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la surprofondeur de tranchée d'eau potable.<br>Il comprend notamment :<br>- les fouilles complémentaires pour la surprofondeur. le chargement, le transport et l'évacuation des déblais impropres au réemploi en remblai de tranchée, en décharge agréée, droit de décharge inclus et ce, quel que soit la distance de transport,<br>- le chargement et le transport des déblais propres aux réemplois, quelle que soit la distance,<br>- le terrassement éventuel en pré fouille,<br>- la fourniture, la mise en place et l'entretien des systèmes de pompages appropriés au débit à traiter y compris les tuyaux jusqu'à l'exutoire<br>- toutes sujétions de fourniture et d'exécution | M3 | 35       |        |         |
| <b>4.2 Epuisement / Rabattement de nappe complémentaire</b>   |    |          |        |         |
| 4.2.1 Pompage des eaux provenant des fouilles<br>Ce prix comprend l'amenée, l'installation et le repliement des matériels nécessaires à l'installation et au fonctionnement d'un poste de pompage, y compris toutes dispositions pour rejet à l'exutoire.<br>Il comprend le pompage y compris fluides et énergies nécessaires.  | F  | 1        |        |         |
| <b>Total EAU POTABLE</b>  |    |          |        |         |
|   |    |          |        |         |

## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé     | HT | TVA | TTC |
|-----|-------------|----|-----|-----|
| 4   | EAU POTABLE |    |     |     |

### TOTAL

|  |  |  |                  |  |
|--|--|--|------------------|--|
|  |  |  | <b>Total HT</b>  |  |
|  |  |  | TVA (20,00%)     |  |
|  |  |  | <b>Total TTC</b> |  |

DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

DCE - LE THILLAY - PHASE 1B EAU POTABLE

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <b>4 EAU POTABLE</b>  |    |          |        |         |
| <b>4.1 Tranchée</b>   |    |          |        |         |
| 4.1.1 Surprofondeur de tranchée<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la surprofondeur de tranchée d'eau potable.<br>Il comprend notamment :<br>- les fouilles complémentaires pour la surprofondeur. le chargement, le transport et l'évacuation des déblais impropres au réemploi en remblai de tranchée, en décharge agréée, droit de décharge inclus et ce, quel que soit la distance de transport,<br>- le chargement et le transport des déblais propres aux réemplois, quelle que soit la distance,<br>- le terrassement éventuel en pré fouille,<br>- la fourniture, la mise en place et l'entretien des systèmes de pompages appropriés au débit à traiter y compris les tuyaux jusqu'à l'exutoire<br>- toutes sujétions de fourniture et d'exécution | M3 | 35       |        |         |
| <b>4.2 Epuisement / Rabattement de nappe complémentaire</b>   |    |          |        |         |
| 4.2.1 Pompage des eaux provenant des fouilles<br>Ce prix comprend l'amenée, l'installation et le repliement des matériels nécessaires à l'installation et au fonctionnement d'un poste de pompage, y compris toutes dispositions pour rejet à l'exutoire.<br>Il comprend le pompage y compris fluides et énergies nécessaires.  | F  | 1        |        |         |
| <b>Total EAU POTABLE</b>  |    |          |        |         |
|   |    |          |        |         |

## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé     | HT | TVA | TTC |
|-----|-------------|----|-----|-----|
| 4   | EAU POTABLE |    |     |     |

### TOTAL

|  |                  |
|--|------------------|
|  | <b>Total HT</b>  |
|  | TVA (20,00%)     |
|  | <b>Total TTC</b> |

DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

DCE - LE THILLAY - PHASE 2 EAU POTABLE

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <b>4 EAU POTABLE</b>  |    |          |        |         |
| <b>4.1 Tranchée</b>   |    |          |        |         |
| 4.1.1 Surprofondeur de tranchée<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la surprofondeur de tranchée d'eau potable.<br>Il comprend notamment :<br>- les fouilles complémentaires pour la surprofondeur. le chargement, le transport et l'évacuation des déblais impropres au réemploi en remblai de tranchée, en décharge agréée, droit de décharge inclus et ce, quel que soit la distance de transport,<br>- le chargement et le transport des déblais propres aux réemplois, quelle que soit la distance,<br>- le terrassement éventuel en pré fouille,<br>- la fourniture, la mise en place et l'entretien des systèmes de pompages appropriés au débit à traiter y compris les tuyaux jusqu'à l'exutoire<br>- toutes sujétions de fourniture et d'exécution | M3 | 30       |        |         |
| <b>4.2 Epuisement / Rabattement de nappe complémentaire</b>   |    |          |        |         |
| 4.2.1 Pompage des eaux provenant des fouilles<br>Ce prix comprend l'amenée, l'installation et le repliement des matériels nécessaires à l'installation et au fonctionnement d'un poste de pompage, y compris toutes dispositions pour rejet à l'exutoire.<br>Il comprend le pompage y compris fluides et énergies nécessaires.  | F  | 1        |        |         |
| <b>Total EAU POTABLE</b>  |    |          |        |         |
|   |    |          |        |         |

## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé     | HT | TVA | TTC |
|-----|-------------|----|-----|-----|
| 4   | EAU POTABLE |    |     |     |

### TOTAL

|  |  |  |                  |  |
|--|--|--|------------------|--|
|  |  |  | <b>Total HT</b>  |  |
|  |  |  | TVA (20,00%)     |  |
|  |  |  | <b>Total TTC</b> |  |



DCE - VRD  
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

DCE - LE THILLAY - PHASE 3 EAU POTABLE

| Désignation   | U  | Quantité | Prix U | Montant |
|---|----|----------|--------|---------|
| <b>4 EAU POTABLE</b>  |    |          |        |         |
| <b>4.1 Tranchée</b>   |    |          |        |         |
| 4.1.1 Surprofondeur de tranchée<br>Ce prix rémunère au mètre cube, la surprofondeur de tranchée d'eau potable.<br>Il comprend notamment :<br>- les fouilles complémentaires pour la surprofondeur. le chargement, le transport et l'évacuation des déblais impropres au réemploi en remblai de tranchée, en décharge agréée, droit de décharge inclus et ce, quel que soit la distance de transport,<br>- le chargement et le transport des déblais propres aux réemplois, quelle que soit la distance,<br>- le terrassement éventuel en pré fouille,<br>- la fourniture, la mise en place et l'entretien des systèmes de pompages appropriés au débit à traiter y compris les tuyaux jusqu'à l'exutoire<br>- toutes sujétions de fourniture et d'exécution | M3 | 70       |        |         |
| <b>4.2 Epuisement / Rabattement de nappe complémentaire</b>   |    |          |        |         |
| 4.2.1 Pompage des eaux provenant des fouilles<br>Ce prix comprend l'amenée, l'installation et le repliement des matériels nécessaires à l'installation et au fonctionnement d'un poste de pompage, y compris toutes dispositions pour rejet à l'exutoire.<br>Il comprend le pompage y compris fluides et énergies nécessaires.  | F  | 1        |        |         |
| <b>Total EAU POTABLE</b>  |    |          |        |         |
|   |    |          |        |         |

## RECAPITULATIF

| Lot | Libellé     | HT | TVA | TTC |
|-----|-------------|----|-----|-----|
| 4   | EAU POTABLE |    |     |     |

### TOTAL

|  |  |  |                  |  |
|--|--|--|------------------|--|
|  |  |  | <b>Total HT</b>  |  |
|  |  |  | TVA (20,00%)     |  |
|  |  |  | <b>Total TTC</b> |  |

# RECAPITULATIF GENERAL

| Bordereau                               | HT | TVA | TTC |
|---|----|-----|-----|
| DCE - LE THILLAY - PHASE 1              |    |     |     |
| DCE - LE THILLAY - PHASE 2              |    |     |     |
| DCE - LE THILLAY - PHASE 3              |    |     |     |
| DCE - LE THILLAY - PHASE 1 VARIANTE     |    |     |     |
| DCE - LE THILLAY - PHASE 2 VARIANTE     |    |     |     |
| DCE - LE THILLAY - PHASE 3 VARIANTE     |    |     |     |
| DCE - LE THILLAY - PHASE 4              |    |     |     |
| DCE - LE THILLAY - PHASE 1A EAU POTABLE |    |     |     |
| DCE - LE THILLAY - PHASE 1B EAU POTABLE |    |     |     |
| DCE - LE THILLAY - PHASE 2 EAU POTABLE  |    |     |     |
| DCE - LE THILLAY - PHASE 3 EAU POTABLE  |    |     |     |

## TOTAL GENERAL

**Total HT**  
TVA (20,00%)  
**Total TTC**