

**BORDEREAU DES PRIX**

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
<b>A</b>	<b>TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>		
<b>AA</b>	<b>INSTALLATION DE CHANTIER ET SIGNALISATION</b>		
<b>AA01</b>	<b>Installation de chantier</b>		
AA0101	<p>Forfait pour installation de chantier</p> <p>comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- implantation, piquetage, reconnaissance du terrain,</li> <li>- fourniture des énergies et consommables divers nécessaires pendant toute la durée du chantier,</li> <li>- clôtures, enceintes de protection provisoires, panneaux de signalisation et d'informations routières, feux de circulation provisoires,</li> <li>- engins de levage et de manutention, échafaudages éventuels,</li> <li>- études complémentaires spécifiques, sondages et recherches sur la tenue des sols rencontrés,</li> <li>- constat d'huissier ou d'expert avant travaux si l'entreprise le juge nécessaire</li> <li>- remise en état des lieux et nettoyage, repliement des matériels, réfection des routes et des dégradations diverses causées involontairement dans l'environnement du fait desdits travaux,</li> <li>- réalisation et mise en place de panneaux d'information sur les travaux (1,5 m x 2 m) indiquant en lettres capitales de 10 cm de hauteur: <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'intitulé de l'opération,</li> <li>- le maître d'ouvrage,</li> <li>- le concepteur,</li> <li>- les différentes Collectivités participant au financement (CEE, Etat, Région, Département, Commune, etc.)</li> <li>- les logos</li> </ul> </li> </ul>	u	
AA0102	<p>Levée topographique</p> <p>Levé topographique de l'emprise des travaux du parking de la Cerisaie comprenant l'établissement de relevé topographique du site au 200ème avant démarrage des travaux. Rendu aux formats RDE et DWG à la MOE et MOA</p>	u	
<b>AB</b>	<b>DEBROUSSAILLAGE ET ABATTAGE D'ARBRES</b>		
<b>AB01</b>	<b>Débroussaillage</b>		
AB0101	<p>Débroussaillage dans l'emprise des travaux</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'arrachage des arbres de circonférence inférieure ou égale à 0,10 m (mesure effectuée à 1 m du sol), arbustes, vignes et broussailles (végétation diverse), le chargement et l'évacuation des produits résultant du débroussaillage en filière de collecte et / ou de recyclage agréée quelque soit la distance, ou leur brûlage à proximité et le régilage des cendres sur site en cas de brûlage</li> </ul>	m²	
<b>AC</b>	<b>DEPOSE D'OUVRAGES ET SCIAGE</b>		
AC0101	<p>Dépose et repose de blocs pierre existants</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la dépose de blocs pierre brute non scellés, d'un volume maximum d'1 m3, le chargement, le transport et le stockage de tous les éléments déposés en lieu sûr (sous la responsabilité de l'entreprise),</li> </ul>	u	
AC0102	<p>Dépose et repose de potelets et chaînes</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la dépose de 3 potelets et de la chaîne métallique qui les relie, le transport et le stockage de tous les éléments déposés en lieu sûr (sous la responsabilité de l'entreprise),</li> </ul>	fft	
AC0106	<p>Découpage de chaussée ou de trottoir</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'exécution d'une saignée nette et rectiligne (travail exécuté au marteau pneumatique ou à la scie à sol)</li> <li>- le balayage du support découpé</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance.</li> </ul>	ml	
AC0107	<p>Démolition dalle béton</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la démolition d'une dalle béton et ses éventuelles fondations</li> <li>- le nivellement de la surface dégagée</li> <li>- le chargement et l'évacuation des déblais en décharge agréée pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance.</li> </ul>	m²	
<b>B</b>	<b>TERRASSEMENT, FORAGE DIRIGE, ENCORBELLEMENT, FOURREAUX</b>		

**BORDEREAU DES PRIX**

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
<b>BA</b>	<b>TERRASSEMENTS GENERAUX</b>		
<b>BA01</b>	<b>Décapage</b>		
BA0102	Décapage de chaussée ou trottoir  Ce prix comprend: - le décapage du revêtement et du corps de chaussée ou de trottoir existants sur une épaisseur maximum de 0,10 m. La nature du revêtement pouvant être des enrobés, du béton, des enduits superficiels à l'émulsion de bitume et des pavés.	m <sup>2</sup>	
<b>BA02</b>	<b>Terrassement en masse</b>		
BA0201	Décaissement mécanique en terrain meuble (Graviers, argiles, roches tendres,...)  Ce prix comprend: - l'exécution mécanique du terrassement à l'aide d'un engin mécanique (Pelle, mécalac, tracto pelle...) pour le décaissement en terrain meuble, suivant les épaisseurs mentionnées sur les plans projets, les profils projets (Long et travers) et le CCTP. - l'exécution de purges des sols de mauvaise portance. - l'évacuation des eaux de nappe ou de pluie - le chargement, la mise en dépôt provisoire des déblais en vue de leur réutilisation ou leur évacuation en filière de collecte et / ou de recyclage agréée quelque soit la distance.	m <sup>3</sup>	
<b>BA03</b>	<b>Terrassement pour fossé</b>		
BA0301	Curage et recalibrage de fossé existant de section moyenne inférieure ou égale à 0,5 m <sup>2</sup>  Ce prix comprend: - le débroussaillage du fossé existant - le curage et le recalibrage de fossé, au godet spécial curage (Section trapèzoidale), d'une section moyenne de terrassement inférieure ou égale à 0,5 m <sup>2</sup> avec approfondissement suivant le profil en long projeté (réglage du fil d'eau quelque soit la profondeur du fossé existant). - le reprofilage des berges - le réemploi des déblais en remblais si nécessaire, ou en cas d'excédent le chargement, et l'évacuation des déblais à la filière	ml	
<b>BE</b>	<b>TERRASSEMENTS RESEAUX HUMIDES</b> <b>Les tranchées faisant l'objet de la présente section sont des tranchées pour toutes canalisations.</b>		
<b>BE02</b>	<b>Tranchée pour une canalisation en terrain meuble.</b>  Elles devront être exécutées conformément aux prescriptions des fascicules 70 & 71 du CCTG. Tranchées pour pose de canalisations et branchements jusqu'à une profondeur de 1,30 m mesurée entre la génératrice inférieure de la canalisation augmentée, éventuellement de la surprofondeur ordonnée par le Maître d'Oeuvre et le niveau du sol avant ouverture en terrain de toute nature (sauf terrain justifiant les plus-values prévues dans la suite du bordereau) y compris : . démolition des trottoirs goudronnés, pavés ou cimentés avec mise de côté des matériaux réutilisables, . fouilles, rejet sur berge, mise en dépôt provisoire des déblais, . débroussaillage préalable, éventuel, ainsi qu'arrachage et dessouchage d'arbres jusqu'à un diamètre de 0,30 mesuré à 0,30 m au dessus du niveau du sol, . dressement parois, réglage et nivellement du fond d'après les pentes indiquées au profil en long ou les instructions du maître d'oeuvre, . blindage en tête des tranchées et tous étaitements autres que ceux faisant l'objet de prix spéciaux dans ce bordereau, . épuisement et détournement éventuel des eaux pluviales et de ruissellement, . épuisement des eaux souterraines jusqu'à concurrence d'un débit nécessitant une pompe d'une capacité égale ou inférieure à 25 m <sup>3</sup> /h, . façon des niches, entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux, . sujétions relatives à la traversée d'aqueducs et autres ouvrages de moins de 0,30 m de diamètre (ou de section équivalente), ainsi que leur réfection éventuelle, . piquetage, . dispositif de gardiennage, sécurité, éclairage, toutes mesures nécessaires, pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines, conservation des piquets et repères, . entretien des remblais pendant toute la durée des tassements, . remise en état primitif des banquettes et fossés, <i>toutes fournitures, façon, main d'oeuvre et sujétions. Le tout suivant prescriptions du CCTP ainsi qu'il</i>		
BE0201	Tranchée pour canalisation jusqu'à 300 mm inclus (Ø nominal)	ml	
<b>BZ</b>	<b>CHARGEMENT ET EVACUATION</b>		

**BORDEREAU DES PRIX**

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
BZ0101	Chargement mécanique et évacuation de déblais excédentaires  Ce prix comprend: - le chargement à l'aide d'un engin mécanique (Pelle, mécalac, tracto pelle...), l'évacuation de déblais non réutilisés provenant du chantier en filière de collecte et / ou de recyclage agréée quelque soit la distance.	m <sup>3</sup>	
<b>C</b>	<b>REMBLAIMENT ET REMISE EN ETAT DES LIEUX</b>		
<b>CA</b>	<b>REMBLAIMENT GENERAUX ET STRUCTURELS</b>		
<b>CA01</b>	<b>Matériaux provenant de déblais</b>		
CA0101	Mise en œuvre de remblais provenant des déblais du chantier  Ce prix comprend: - le transport et le stockage des déblais - la mise en œuvre de remblais provenant des déblais du chantier (matériaux extraits des fouilles, des décaissements et des terrassements) exempte de tout bloc de rocher. (matériaux de granulométrie supérieure à 0/80) - le réglage des remblais aux côtes altimétriques projetées - l'arrosage des remblais si nécessaire - le compactage méthodique des remblais selon les prescriptions du CCTP (par couches pilonnées de 0,2 m d'épaisseur)	m <sup>3</sup>	
CA02	<b>Graves naturelles, concassées</b> Ce prix comprend: - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre des graves naturelles concassées de carrière quelque soit la distance. - la mise en oeuvre des graves en couche de fondation de chaussées et trottoirs - le réglage (nivellement) des graves suivant les profils projetés (Long et travers), en une ou plusieurs fois - l'arrosage nécessaire à un compactage optimum et méthodique selon les prescriptions du CCTP (par couches pilonnées ou compactées de 0,2 m d'épaisseur maximum)	m <sup>3</sup>	
CA0205	Graves naturelles, concassées 0/20mm	m <sup>3</sup>	
CA0206	Graves naturelles, concassées 0/20mm drainante	m <sup>3</sup>	
CA0207	Graves naturelles, concassées 20/40mm	m <sup>3</sup>	
<b>CB</b>	<b>REMBLAIMENT DE TRANCHEE</b>		
<b>CB01</b>	<b>Remblaiement sable et tout-venant</b> Ce prix rémunère le remblaiement des fouilles en matériau d'apport.		
CB0101	Apport et mise en place de sable et de tout-venant naturel calibré 0/20 ou 0/31,5 pour remblaiement de tranchées, comprenant : . fourniture et apport de sable et de tout-venant agréé par le Maître d'Oeuvre; . mise en place de sable pour l'exécution du lit de pose, de l'enrobage et de la couverture du tuyau, soit au minimum : 0.10 m pour le lit de pose, l'enrobage du tuyau quel que soit le diamètre, 0.15 m pour la couverture du tuyau ( au dessus de la génératrice supérieure). . mise en place par couche de 20 cm du sable et du tout-venant, soigneusement compactées et arrosées, s'il y a lieu; . contrôle du compactage (essais) Ce mode de remblaiement pourra être utilisé pour la totalité de la tranchée ou pour une partie de sa hauteur seulement, suivant ordre du Maître d'Oeuvre.	m <sup>3</sup>	
<b>CB04</b>	<b>Grillage avertisseur</b>		
CB0401	Fourniture et mise en place d'un dispositif avertisseur détectable par intégration d'un fil inoxydable isolé placé dans la tranchée, avec mise en place de grillage avertisseur à 0.30m au dessus de la génératrice supérieure, sur une largeur équivalente à l'emprise extérieure de la canalisation. le fil d'acier est dénudé à chaque extrémité des rouleaux, permettant leur connexion par épissure. y compris toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions	m	
<b>D</b>	<b>MACONNERIES, BETON, ENROCHEMENTS</b>		
<b>DA</b>	<b>BETON, ACIERS ET COFFRAGE</b>		

**BORDEREAU DES PRIX**

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
DA0103	Béton dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> de ciment pour la création des murs en béton armé  Ce prix comprend: - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre du béton dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> de ciment provenant de centrale agréée (y compris accélérateur ou retardateur de prise en fonction des conditions météorologiques) - la mise en oeuvre du béton nécessaire à la création des murs en béton armé. - la confection de coffrages ordinaires (parements non vus) et soignés (parements vus) nécessaires à la réalisation des murs en béton armé. - la fourniture, le transport et la mise en oeuvre (inclus les coupes, le façonnage et le calage définitif dans le coffrage avant coulage du béton) des aciers haute adhérence nécessaires à un ferrailage des ouvrages, suivant les plans d'exécution du projet et dans les règles de l'art. - la vibration du béton à l'aide d'une pointe vibrante ou d'une règle vibrante (dans le cas de la création d'un ouvrage en béton) - Après utilisation, la dépose et l'évacuation des coffrages en décharge publique (ou en décharge agréée pour le recyclage des matériaux inertes si la commune ne dispose pas de décharge) quelque soit la distance.	m <sup>3</sup>	
<b>DB</b>	<b>MACONNERIE</b>		
DB02	<b>Maçonnerie d'agglomérés béton creux</b>  Ce prix comprend: - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre des agglomérés béton creux et du mortier de pose, dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> de ciment. - la mise en oeuvre des agglomérés et du mortier (inclus l'emploi éventuel d'un échafaudage, d'étais et de cales de toutes dimensions).	m <sup>2</sup>	
DB0202	Maçonnerie d'agglomérés béton creux de 0,20 m d'épaisseur	m <sup>2</sup>	
<b>DB04</b>	<b>Arase de mur</b>		
DB0401	Arase de mur (moellons ou agglomérés)  Ce prix comprend: - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre du mortier, dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> de ciment. - la mise en oeuvre du mortier avec le coffrage nécessaire.	ml	
<b>DB05</b>	<b>Enduit et jointement</b>		
DB0501	Enduit au mortier de ciment pour le ragrément de murs en agglomérés béton ou en béton coulé en place  Ce prix comprend: - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de l'enduit au mortier de ciment - la mise en oeuvre de l'enduit en fonction du principe suivant (inclus l'emploi éventuel d'un échafaudage de toutes dimensions): → une première couche d'enduit dosé à 550 kg/m <sup>3</sup> de ciment (Sable 0/3) appliquée à la truelle ou à la tyrolienne, sur une épaisseur de 3 mm. → une deuxième couche d'enduit dosé à 450 kg/m <sup>3</sup> de ciment (Sable 0/3) appliquée à la truelle ou à la tyrolienne, sur une épaisseur de 15 mm. → une troisième couche d'enduit dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> de ciment (Sable 0/3) appliquée à la truelle ou à la tyrolienne, sur une épaisseur de 5 mm. La dernière couche sera talochée soigneusement. Les quantités seront comptées vide pour plein. Aucune plus value ne sera appliquée pour la réalisation des tableaux, des angles, des arrêtes et des gorges. La couleur de l'enduit sera déterminée en concertation avec le maître d'ouvrage, le maître d'oeuvre et l'entreprise.	m <sup>2</sup>	
<b>E</b>	<b>RESEAUX HUMIDES : MISE EN ŒUVRE, ESSAIS, RECOLEMENT ET DIVERS</b>		
<b>EB</b>	<b>RACCORDEMENT SUR RESEAU EXISTANT</b>		
EB02	<b>Raccordement sur réseau ou regard existant d'assainissement</b>  Le prix comprend : - interruption provisoire des écoulements par mise en place de ballons et pompage si nécessaire - sectionnement du tuyau ou perçage à la carotteuse d'un regard - raccordement avec manchons coulissants ou manchons à sceller pour le regard y compris toutes sujétions de mise en oeuvre		
EB0201	Raccordement sur réseau ou regard existant d'assainissement	u	
<b>F</b>	<b>RESEAUX HUMIDES : CANALISATIONS ET CADRES</b>		
<b>FB</b>	<b>CANALISATION ASSAINISSEMENT GRAVITAIRE</b>		

**BORDEREAU DES PRIX**

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
FB01	<b>Canalisations PVC SN8, à paroi structurée lisse (collecteurs et branchements).</b>  En polychlore et vinyle non plastifié, répondant aux normes et de la classe de rigidité SN8 (CR8) à joints caoutchouc, y compris le joint, la longueur comptée suivant l'axe de la conduite sans déduction des longueurs occupées par les pièces de raccord, les pièces spéciales (SDR34), les regards, sans majoration pour les pièces spéciales ou de regard comprenant : . la fourniture à pied d'oeuvre, l'approche, pour une longueur de tuyau unitaire de 3 ml selon le site, . la mise en place en tranchée ou en élévation des tuyaux et des pièces de raccord, et des pièces spéciales,		
FB0104	Canalisation PVC SN8, Ø ext. 250 mm	ml	
FB02	<b>Canalisations PEHD annelée SN8</b>  En Polyéthylène Haute Densité, double-paroi, annelés à l'extérieur, lisses à l'intérieur, répondant aux normes et de la classe de rigidité SN8. La longueur comptée suivant l'axe de la conduite sans déduction des longueurs occupées par les pièces de raccord, les pièces spéciales, les regards, sans majoration pour les pièces spéciales ou de regard comprenant : . la fourniture à pied d'oeuvre, l'approche, pour une longueur de tuyau unitaire de 3 ml selon le site, . la mise en place en tranchée ou en élévation des tuyaux et des pièces de raccord, et des pièces spéciales, . la fourniture et la façon des joints, les coupes de tuyaux, y compris toutes fournitures, main-d'oeuvre et sujétions.		
FB0209	Canalisation annelé PEHD SN8, Ø ext. 700 mm	ml	
<b>G</b>	<b>RESEAUX HUMIDES : REGARDS, CANIVEAUX, TETE DE BUSE</b>		
<b>GA</b>	<b>REGARD BETON ARME</b>		
<b>GA01</b>	<b>Regard d'inspection circulaire ø 800 mm en béton armé</b>		
GA0101	Regard d'inspection circulaire ø 800 mm en béton armé  Donnant dans tous les cas, toutes les garanties de solidité et d'étanchéité à tous les niveaux et dans le sens intérieur vers l'extérieur, comme extérieur vers l'intérieur type haute étanchéité, spécification CCTP, d'une profondeur de 1,30 m mesuré du fond de la cunette au niveau du terrain en place ou de la chaussée comprenant : - tous terrassements et façons nécessaires, en tous terrains enlèvement et transport des terres excédentaires; - fond de regard avec cunette préfabriquée incorporée à joints; - façon de radier avec forme de pentes et arrondis, suivant spécification du CCTP et des plans types; - tous dispositifs d'étanchéité et notamment aux entrées et sorties des collecteurs, manchons scellés dans la paroi, prémontés en usine; - regard proprement dit, avec dalle de couverture en béton armé (préfabriquée) ou élément de tête et ou dalle réductrice avec feuillure destinée à recevoir le cadre et son tampon; - toutes fournitures et toutes sujétions, le tampon étant payé à part	u	
GA04	<b>Regard carré en béton armé coulé en place (ép. mini 8 cm)</b>  Donnant dans tous les cas, toutes les garanties de solidité et d'étanchéité à tous les niveaux et dans le sens intérieur vers l'extérieur, comme extérieur vers l'intérieur type haute étanchéité, spécification CCTP, d'une profondeur de 1,30 m mesuré du fond de la cunette au niveau du terrain en place ou de la chaussée comprenant : . tous terrassements et façons nécessaires, en tous terrains enlèvement et transport des terres excédentaires; . toutes fournitures et toutes sujétions, la grille étant payé à part		
GA0405	Regard béton carré 1000 x 1000 mm série lourde avec dalle de couverture	u	
<b>H</b>	<b>RESEAUX HUMIDES : FONTE DE VOIRIE</b>		
<b>HB</b>	<b>GRILLE FONTE DUCTILE</b>		
<b>HB01</b>	<b>Grille en fonte ductile D 400 type chaussée</b>  (selon norme NF et EN124) avec son cadre, carré ou rond pour les regards situés sous chaussées ou de telle façon qu'ils puissent être soumis au roulement des véhicules lourds, comprenant: fourniture pose et mise à niveau, scellement, nettoyage et remplissage des alvéoles pour les versions bétonnées, toutes fournitures et sujétions		
HB0102	Grille fonte ø 600 D400 Trafic moyen type Rexel de chez PAM ou similaire	u	
<b>M</b>	<b>RESEAUX SECS: ECLAIRAGE PUBLIC</b>		
<b>MH</b>	<b>ENSEMBLE</b>		
<b>MH27</b>	<b>Ensemble photovoltaïque</b>		
MH2701	Lampadaire solaire à détection de mouvement  Ce prix comprend la fourniture et mise en place d'un ensemble lampadaire solaire comprenant mât, éclairage LED, panneau solaire, batterie, détecteur de mouvement et interrupteur crépusculaire, massif de fixation. - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre des composants - le montage et la fixation dans massif béton - réglage et essais assurant l'éclairage du parking et de son accès	u	

**BORDEREAU DES PRIX**

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
<b>S</b>	<b>GEOTEXTILES ET GEOCOMPOSITES</b>		
<b>SE</b>	<b>GÉOTEXTILE DE RENFORT</b>		
SE0101	Fourniture et mise en place d'un "BIDIM" U 64 ou géotextile non tissé  (300 e) (ou similaire) en fond de forme y compris assemblage et toutes toutes suitiéons dîtes à la présence de l'eau	m <sup>2</sup>	
<b>T</b>	<b>TRAVAUX DE VOIRIE</b>		
<b>TA</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES DE VOIRIE</b>		
TA0103	Reprofilage mécanique (à l'aide d'une niveleuse ou d'un engin adapté) de chaussée non revêtue (GNT de toute granulométrie, terre...)  Ce prix comprend: - une remise en forme des matériaux existants - l'arrosage éventuel des matériaux existants - le chargement et l'évacuation des déblais exédentaires en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance.	m <sup>2</sup>	
<b>TB</b>	<b>MATERIAUX COMPOSES - REVETEMENTS</b>		
<b>TB01</b>	<b>Couche d'imprégnation et d'accrochage</b>		
TB0101	Couche d'imprégnation mise en place mécaniquement (sur grave non traitée)  Ce prix comprend: - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre des matériaux et de l'émulsion - la préparation du support à revêtir (Balayage mécanique ou manuel du support...) - la mise en oeuvre mécaniquement de l'émulsion et des matériaux (Exécution d'une couche d'imprégnation avec une émulsion cationique de bitume à 65 % à raison de 1,5 kg/m <sup>2</sup> de bitume résiduel soit environ 2,2 kg/m <sup>2</sup> d'émulsion de bitume) et du gravillonnage à raison de 6l/m <sup>2</sup> de gravillons concassés et lavés 4/6) - le cylindrage au cylindre à pneus de la surface revêtue - les écrans de protection pour éviter toute projection latérale des liants sur des ouvrages privés ou publics y compris la main d'oeuvre conséquente. - le sablage de protection des ouvrages (Regards fonte, bouches à clé ...) avant l'imprégnation - le dégagement des ouvrages situés sur la surface traitée (avec évacuation des déblais en décharge agréée quelque soit la distance) et la manipulation des ouvrages (ouverture, fermeture) après l'imprégnation. - le balayage (balayage mécanique ou manuel suivant la surface revetue) et l'évacuation des rejets en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance.	m <sup>2</sup>	
<b>TB02</b>	<b>Revêtement bi-couche, tri-couche et sablage</b>		
TB0201	Revêtement bi-couche  Ce prix comprend: - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre des matériaux et de l'émulsion - la préparation du support à revêtir (Balayage mécanique ou manuel du support...) - la mise en oeuvre mécaniquement de l'émulsion et des matériaux (Exécution d'une première couche d'enduit avec une émulsion cationique de bitume à 65 % à raison de 1,25 kg /m <sup>2</sup> d'émulsion de bitume et du gravillonnage à raison de 9l/m <sup>2</sup> de gravillons concassés et lavés 6/10, et l'exécution d'une deuxième couche d'enduit avec une émulsion cationique de bitume à 65 % à raison de 1,55 kg/m <sup>2</sup> d'émulsion de bitume et du gravillonnage à raison de 6l/m <sup>2</sup> de gravillons concassés et lavés 4/6 ) - à chaque couche, le cylindrage au cylindre à pneus de la surface revêtue - les écrans de protection pour éviter toute projection latérale des liants sur des ouvrages privés ou publics y compris la main d'oeuvre conséquente. - le sablage de protection des ouvrages (Regards fonte, bouches à clé ...) avant la mise en place du revêtement bicouche - le dégagement des ouvrages situés sur la surface traitée (avec évacuation des déblais en décharge agréée quelque soit la distance) et la manipulation des ouvrages (ouverture, fermeture) après la mise en place du revêtement bicouche. - le balayage (balayage mécanique ou manuel suivant la surface revetue) et l'évacuation des rejets en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance.	m <sup>2</sup>	
<b>TB04</b>	<b>Revêtement Béton Bitumineux</b>		

**BORDEREAU DES PRIX**

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
TB0407	<p>Revêtement Béton Bitumineux 0/10 drainant</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton bitumineux drainant en centrale agréée, la fourniture et le transport à pied d'oeuvre du béton bitumineux</li> <li>- la préparation du support à revêtir (Balayage mécanique ou manuel du support...)</li> <li>- la mise en oeuvre mécaniquement du béton bitumineux drainant à l'aide d'un finisseur.</li> <li>- lors de la mise en oeuvre, le réglage des pentes et le respect de l'épaisseur mentionnée sur les plans, les profils (Long et travers) et le CCTP du projet.</li> <li>- le cylindrage de la surface revêtue à l'aide d'un engin adapté à l'épaisseur du béton bitumineux drainant appliqué et à la surface traitée (cylindre double bille et compacteur à pneus pour les grandes surfaces, patin vibrant pour les raccords ou les surfaces étroites et éventuellement la dame à main pour les recoins)</li> <li>- l'application d'émulsion de bitume à 65% sur les joints transversaux et longitudinaux (Ancrage, découpe à la scie à sol...) pour assurer l'étanchéité.</li> <li>- la protection des ouvrages situés sur la surface à traiter (Regards fonte, bouches à clé ...) avec du sable ou du gasoil.</li> <li>- le nettoyage des ouvrages situés sur la surface traitée (avec évacuation des déblais en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance) et la manipulation des ouvrages (ouverture, fermeture) après l'application du béton bitumineux drainant. Les quantités à prendre en compte lors des attachements seront celles mentionnées sur les bons de pesée des camions assurant le transport du béton bitumineux drainant sur le chantier.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	
<b>TB08</b>	<b>Revêtement Béton Balayé</b>		
TB0801	<p>Revêtement béton balayé à 300 kg/m<sup>3</sup> ép.16cm</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication du béton à 300 kg de ciment par m<sup>3</sup> y/c ferrailage ou additionné de fibres polypropylène, en centrale agréée.</li> <li>- la fourniture, le transport à pied d'oeuvre, et la mise en oeuvre manuelle du béton en respectant le projet (épaisseur projetée de béton, profils en long et en travers...)</li> <li>- tous les coffrages éventuels nécessaires à une bonne mise en oeuvre du béton.</li> <li>- la protection des ouvrages tels que regards, bouche à clé, réservations..</li> <li>- la vibration du béton à l'aide d'une pointe vibrante ou d'une règle vibrante, le lissage</li> <li>- la fourniture et mise en oeuvre d'un produit de cure</li> <li>- le balayage à l'aide d'un balai adapté</li> <li>- la plus value résultant de la présence de réservations ou tout élément physique dans le trottoir</li> <li>- toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements</li> <li>- la réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle</li> <li>- la réalisation des joints de dilatation</li> <li>- toutes les protections nécessaires (Barrières...) à la bonne conservation du béton avant la mise en service de l'ouvrage.</li> </ul>	m <sup>3</sup>	
<b>TC</b>	<b>BORDURES ET CANIVEAUX</b>		
<b>TC01</b>	<p><b>Fourniture et pose de bordures et caniveaux béton classe 1 (longueur 1 ml)</b></p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements nécessaires à la pose des bordures ou caniveaux, le chargement et l'évacuation des déblais en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance.</li> <li>- le réglage et le compactage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture, le transport à pied d'oeuvre du béton dosé à 250 kg/m<sup>3</sup> provenant de centrale agréée (y compris accélérateur ou retardateur de prise en fonction des conditions météorologiques)</li> <li>- la mise en oeuvre de béton comprenant le réglage de la fondation de la bordure ou du caniveau sur une épaisseur moyenne de 0,15 m et le calage (épaulement à mi hauteur de la bordure) sur toute sa longueur.</li> <li>- la fourniture, le transport à pied d'oeuvre et la pose de la bordure ou du caniveau (Pose en fonction des profils en long et en travers du projet)</li> <li>- les joints au mortier de ciment dosé à 250 kg/m<sup>3</sup> et talochés à la taloche polystyrène</li> <li>- les coupes ou les éléments prédécoupés nécessaires à la réalisation de courbes ou de raccordements</li> <li>- les bordures biaisées et surbaissées pour les passages piétons, entrées de maisons</li> </ul>		
TC0108	Bordure béton type P3 classe 1	ml	
TC0112	Bordure béton type CC2 classe 1	ml	

**BORDEREAU DES PRIX**

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
<b>TC02</b>	<b>Fourniture et pose de bordures métal</b>  Ce prix comprend: - les terrassements nécessaires à la pose des bordures ou caniveaux, le chargement et l'évacuation des déblais en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance. - la fourniture et la pose de bordures acier traité antirouille épaisseur 2mm, fixation par pieux en acier de 30cm de long et 3mm d'épaisseur. - les coupes, pieux ou éléments prédécoupés nécessaires à la réalisation de courbes ou de raccordements - tous sujétions complémentaires		
TC0201	Bordures acier hauteur 150mm		
<b>TE</b>	<b>SIGNALISATION DE POLICE</b>		
<b>TE10</b>	<b>Fourniture et pose de panneau d'indication type C1 à C208 classe 2 DG</b> Ce prix comprend: - la fourniture et la pose du panneau désigné ci-dessus. - la fourniture et la pose du support (rond, rectangulaire ou carré) et des fixations adaptés à la pose du panneau désigné ci dessus. - la fourniture et la pose du massif béton nécessaire à la pose du panneau désigné ci dessus - toutes sujétions complémentaires		
TE1001	Fourniture et pose de panneau d'information	u	
<b>TE11</b>	<b>Fourniture et pose d'un pannonceau type M1 à M9Z classe 2 DG</b> Ce prix comprend: - la fourniture et la pose du pannonceau désigné ci-dessus. - toutes sujétions complémentaires		
TE1103	Fourniture et pose d'un kit de stationnement type places personnes handicapées (B6d + M6h) gamme normale	u	
<b>TG</b>	<b>MARQUAGE AU SOL</b>  Type de support à utiliser Peinture non rétro réfléchissante = marquage hors bande roulante en agglomération Peinture rétro réfléchissante = marquage hors bande roulante hors agglomération Enduit à froid non rétro réfléchissante = marquage sur bande roulante en agglomération Enduit à froid rétro réfléchissante = marquage sur bande roulante hors agglomération ou sur ralentisseur Enduit à chaud = marquage pour grandes surfaces Bandes préfabriquées = marquage temporaire  Largeur de bande et unités En agglomération hors RD (U=5), bande Axe=10 cm, bande rive=15cm, bande intersection=25cm. Sur RD (U=6), bande Axe=12 cm, bande rive=18cm, bande intersection=30cm. Sur Voie rapide (U=7,5), bande Axe=15 cm, bande rive=22cm, bande intersection=37,5cm.		
<b>TG01</b>	<b>Peinture sur chaussée, jaune ou blanche</b>  Conforme aux prescriptions des Ponts et Chaussées, y compris toutes fournitures et main-d'oeuvre signalisation routière et toutes sujétions		
TG0101	Peinture sur chaussée, jaune ou blanche conforme au plan projet	ml	
TG0104	Demi rondin bois en pin autoclave classe 4 - Diamètre 120mm	ml	
TG0105	Symbole PMR sans cadre en fonte ou Inox brossé L 800x H 1000 mm à sceller au sol	u	
<b>W</b>	<b>ESPACES VERTS</b>		
<b>WA</b>	<b>TERRE VEGETALE, GRANULATS ET REVETEMENT</b>		
WA0101	Terre végétale et amendement  Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture, la mise en place et l'amendement de la terre végétale. La terre végétale sera homogène, exempte de pierres, de débris végétaux ou animaux non décomposés ou autre corps étrangers. Elle sera constituée d'une terre franche, de nature sablo/limoneuse conforme aux prescriptions du CCTP. Nivellement fin correspondant au projet (tolérance de + ou - 2 cm) Fourniture et mise en place d'engrais organique, en mélange avec la terre végétale, dans les fosses et sur l'ensemble des surfaces végétalisées. A raison de 500 gr par m2 dans les massifs arbustifs et de vivaces et de 4 kg/m3 de terre par arbre au moment de la plantation. Y compris mélange soigné de la terre en place.	m <sup>3</sup>	



**BORDEREAU DES PRIX**

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
WA0102	Réalisation et mise en œuvre d'un mélange terre-pierre  Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en place d'un mélange terre-pierre conforme aux prescriptions du CCTP. La terre végétale sera homogène, exempte de pierres, de débris végétaux ou animaux non décomposés ou autre corps étrangers. Elle sera constituée d'une terre franche, de nature sablo/limoneuse conforme aux prescriptions du CCTP. Les prestations comprennent : - l'amenée des matériaux et la préparation sur site du mélange, - la mise en place dans les fosses, Les quantités s'entendent en m3 en place après tassement. Y compris toutes sujétions.	m3	
WA0103	Paillage BRF  Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en place d'une couche de 10cm de mulch 100% naturel, fabriqué à partir de fibres de bois issus de broyas de feuillus type BRF . Échantillon à faire valider par le maître d'Oeuvre.	m²	
WA0104	Tuteurage bipode  Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en place des tuteurs bipodes fraisés, d'une hauteur totale de 3 m, de diamètre 80 mm à 100mm, aspect neuf en châtaignier rond, dont la partie enterrée ( 1/3 de la hauteur) sera enfoncée dans le sol, en dehors de la motte et époinetés. Les tuteurs montrant des nœuds de plus de 4 cm ou éclatés seront refusés. Les attaches seront de type colliers à clouer, avec œillets pour arbres. Les dimensions seront à adapter en fonction de la taille de l'arbre. Le tronc des arbres- tiges sera habillé avec la bande de toile de jute sur toute la partie hors terre jusqu'à la couronne. La mise en place du tuteurage se fera après plantation des arbres. Y compris toutes sujétions d'exécution et demande du Maître d'Oeuvre.	u	
WA0106	Fosse de plantation de 3m3  Ce prix rémunère, à l'unité, les décaissements complémentaires pour arbres et/ou arbustes par tout moyen mécanique et manuel. Le décompactage des parois et des fonds de fosse sur 0,30 m mini en sus, le nettoyage des abords et la mise à niveau aux cotes projet. Y compris l'évacuation des déblais. Les fosses seront réceptionnées par le maître d'œuvre avant remplissage en terre végétale. Les fosses seront signalées par un piquet si les plantations se font ultérieurement. y compris toutes sujétions de mise en place et demandes du Maître d'Oeuvre.	u	
WA0107	Fosse de plantation de 5m3  Ce prix rémunère, à l'unité, les décaissements complémentaires pour arbres et/ou arbustes par tout moyen mécanique et manuel. Le décompactage des parois et des fonds de fosse sur 0,30 m mini en sus, le nettoyage des abords et la mise à niveau aux cotes projet. Y compris l'évacuation des déblais. Les fosses seront réceptionnées par le maître d'œuvre avant remplissage en terre végétale. Les fosses seront signalées par un piquet si les plantations se font ultérieurement. y compris toutes sujétions de mise en place et demandes du Maître d'Oeuvre.	u	
<b>WB</b>	<b>PLANTATIONS</b>		
<b>WB01</b>	<b>Fourniture et plantations d'arbres</b>		
WB0120	Arbre à hautes tiges 18/20  Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la plantation d'arbres 3 à 4 fois transplantés, conformément au CCTP, à la réglementation et aux bonnes pratiques (normes françaises AFNOR et fascicule 35 du CCTG). Il comprend : - la fourniture (y compris marquage des végétaux en pépinière et arrachage pour les arbres) ; - le transport (y compris la protection des végétaux durant l'acheminement) ; - les travaux de plantations (y compris ouverture du trou de plantation et plantation; recouvrement, réalisation d'une cuvette d'arrosage et plombage) ; - la garantie de reprise durant la période de garantie de parfait achèvement (du constat de mise en place au constat de reprise). Ce prix tient compte de tout le matériel et fournitures nécessaires à la réalisation de ces travaux.	u	
<b>WB02</b>	<b>Fourniture et plantation d'arbustes</b>		

**BORDEREAU DES PRIX**

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
WB0235	<p>Massifs d'arbustes et de vivaces</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la plantation, d'arbustes (C3L- 40/60) et de vivaces (godet de 9), conformément au CCTP, à la réglementation (normes françaises AFNOR et fascicule 35 du CCTG) et aux bonnes pratiques. (CF Détail de plantation - Carnet des détails)</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture (y compris validation préalable des végétaux en pépinière par le maître d'oeuvre) ;</li> <li>- le transport (y compris la protection des végétaux durant l'acheminement) ;</li> <li>- les travaux de plantations (y compris ouverture du trou de plantation et plantation, recouvrement, réalisation d'une cuvette d'arrosage et plombage) ;</li> <li>- la garantie de reprise de 1 an à compter de la réception des travaux (du constat de mise en place au constat de reprise).</li> </ul>	m <sup>2</sup>	
<b>WB03</b>	<b>Engazonnement</b>		
	<b>Ce prix comprend la fourniture et la mise en œuvre de gazon, la préparation de la terre et toutes sujétions</b>		
WB0302	<p>Engazonnement type prairie rustique</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, et conformément au CCTP, la fourniture et le semis à raison de 5 g au m<sup>2</sup>, d'un mélange de prairie sèche à dominante de fétuques agréé par le maître d'oeuvre. Les 2 premières fauches et le regarnissage des zones mal venues. <del>Y compris arrosage manuel régulier jusqu'à la première coupe.</del></p>	m <sup>2</sup>	
<b>WD</b>	<b>ENTRETIEN ET GARANTIE</b>		
WD0101	<p>Entretien et garantie des plantations pour une durée de un an après la réception des travaux comprenant la taille des arbres et des arbustes, le désherbage, l'entretien de l'arrosage, la remise en œuvre de pouzzolane si nécessaire, le traitement phytosanitaire, la mise en œuvre d'amendements et toutes sujétions</p>	fft	
<b>X</b>	<b>CLOTURES ET PORTAILS</b>		
<b>XA</b>	<b>CLOTURES</b>		
<b>XA04</b>	<p><b>Clôtures bois ronds</b></p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la pose des clôtures en rondins fraisés pin classe IV</li> <li>- la fourniture et la mise en place du béton dosé à 300 kg de ciment par m<sup>3</sup> pour la réalisation de massifs (80 à 100 l environ et ayant une résistance de 35 Mpa lors d'une compression à 28 jours) nécessaires au scellement des poteaux de fixation. Les poteaux seront disposés tous les 2 ml environ (Cf données du fabricant)</li> <li>- la fourniture et la pose d'un poteau par spittage lors d'une fixation sur un revêtement lié.</li> </ul> <p>Pour la mise en place des poteaux, les terrassements et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée de classe n°3 (Quelque soit la distance) seront également compris dans cette prestation.</p>		
XA0401	<p>Clôture bois rondin double lisses</p> <p>Clôture en rondins de pin autoclave classe 4. Longueur entre-axes environ 2000mm. Hauteur totale hors sol 1100mm, lisses à 1000 et 500mm de hauteur. Ø minimal poteau = 130mm. Ø minimal lisses = 80mm. Montage par emboîtement Fixation par spittage dans enrobé existant.</p>	ml	
<b>XC</b>	<b>PANNEAUX BOIS</b>		
<b>XC01</b>	<p><b>Panneaux cache-conteneurs</b></p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la pose de panneaux opaques en bois classe IV, avec poteaux acier</li> <li>- la fourniture et la mise en place de béton dosé à 300 kg de ciment par m<sup>3</sup> pour la réalisation de massifs (80 à 100 l environ et ayant une résistance de 35 Mpa lors d'une compression à 28 jours) nécessaires au scellement des poteaux de fixation. Les poteaux seront disposés tous les 2 ml environ</li> <li>- la fourniture et la pose d'un poteau par spittage lors d'une fixation sur un revêtement lié.</li> </ul> <p>Pour la mise en place des poteaux, les terrassements et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée de classe n°3 (Quelque soit la distance) seront également compris dans cette prestation.</p>		
XC0101	<p>Panneau cache-conteneurs h=1,8 m</p> <p>Panneaux en planches horizontales, bois classe 4. Longueur entre-axes environ 2000mm. Hauteur totale hors sol 1800mm. Epaisseur planches minimale 2,4cm. Largeur planches constante : minimale 12cm, maximale 20cm. Espacement inter-planches 1cm. Montage par fixation sur poteaux acier traité anti-rongeur. Visserie inox. Fixation de poteaux par massifs béton</p>	ml	

0 Désimperméabilisation et végétalisation de 2 parkings :parking du cimetière Les Sauvans et parking de la Cerisaie

Commune de Gargas

N° d'affaire : 210115

DCE

## BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
-----------	------------------------------------	-------	---------------