


Indice	Modifications	Date	Etabli par	Vérifié par
a	Création	03.12.21	KM	NL
b				
c				
d				
e				
f				

AMENAGEMENT DE LA ROUTE DE CUZIEU - RD16

Commune de Rivas

Département de la Loire

Etat du document	BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES
DCE	
N° Affaire : A2104002	
N° Document : DQE	

Maîtrise d'ouvrage		Maîtrise D'Œuvre	
	Mairie de RIVAS		TELYP VRD
	Place de l'Eglise 42340 RIVAS ☎ : 04.77.54.63.43 ✉ : mairie.rivas@wanadoo.fr		1 rue de l'Informatique 42000 SAINT-ETIENNE ☎ : 09.72.64.49.60 ✉ : contact@telyp.fr

Aménagement de la route de Cuzieu - RD16
Commune de Rivas
Département de la Loire

1	INSTALLATION DE CHANTIER	
1.1	INSTALLATION GENERALE, PREPARATION DE CHANTIER ET REPLIEMENT DE CHANTIER	
	<p>Ce prix rémunère au forfait toutes les opérations non détaillées par le présent bordereau des prix, nécessaires à la bonne exécution du chantier.</p> <p>Conformément aux directives énoncées par le CCTP en accord avec le Maître d'Ouvrage, il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les dépenses de protection, de gardiennage, d'éclairage et des installations diverses de chantier, - la location, l'aménagement et la remise en état des terrains occupés pendant les travaux, - l'aménée et le repliement des bureaux ou salles de réunions et le raccordement aux réseaux divers si nécessaire, - l'aménée et le repliement des matériels de mise en oeuvre des matériaux, - la pose et la dépose de protections provisoires, adaptées à la nature des travaux à réaliser, - la signalisation et le barrièrage du chantier durant toute la durée du chantier, - le nettoyage soigné du chantier, - l'aménée et le repliement des installations générales nécessaires pour assurer l'hygiène du chantier, - toutes sujétions pour épuisement des venues d'eau. <p>Le règlement sera effectué à raison de 60% lors de l'installation du chantier et de 40% lors de son repliement.</p> <p>Ce prix s'applique au forfait</p> <p>Le Forfait (Fft)</p>	€HT
1.2	SIGNALISATION GENERALE ET PROTECTION DES ABORDS	
	<p>Ce prix rémunère au forfait la signalisation générale et la protection des abords du chantier.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la signalisation réglementaire générale des abords et des accès au chantier en conformité avec les règlements et les autorisations des services de police et de voirie de la commune y compris toutes les démarches administratives nécessaires auprès de ces services, - l'aménée, la mise en place, l'exploitation, la surveillance et le remplacement s'il y a lieu (jours travaillés, fériés ou chomés, jour et nuit), et le repliement à la fin des travaux, des panneaux et des dispositifs de signalisation spécifique de chantier. <p>Dans les mêmes conditions que ci-dessus, la protection du personnel et des usagers, par une signalisation de police, conforme au code du travail et au code de la route, comprenant des feux tricolores, des panneaux, des chevrons et des barrières de chantier propres.</p> <p>- la mise en place et l'entretien de la signalisation nécessaire à la mise en place des itinéraires de déviation de la circulation,</p> <p>Toute la signalisation respectera également les règlements municipaux et départementaux en vigueur.</p> <p>Elle sera mise après accord des autorités compétentes et selon les prescriptions du coordonnateur SPS éventuel.</p> <p>Ce prix sera appliqué en deux fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60% après constatation de la mise en place de la signalisation - 40% après repliement total de la signalisation <p>Ce prix s'applique au forfait</p> <p>Le forfait (Fft)</p>	€HT
1.3	CONSTAT D'HUISSIER	
	<p>Ce prix rémunère au forfait le constat contradictoire d'état des lieux, réalisé avant travaux par huissier ou officier de justice, de tous les ouvrages et constructions compris dans la zone d'impact des travaux.</p> <p>Le constat sera réalisé en présence de l'entrepreneur et des riverains concernés.</p> <p>Il donnera lieu à un rapport écrit et photographique remis en deux (2) exemplaires originaux dont l'un sera remis au maître d'ouvrage, le second conservé par l'entrepreneur.</p> <p>Ce prix s'applique au forfait</p> <p>Le Forfait (Fft)</p>	€HT
1.4	PANNEAU D'INFORMATION	

	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, l'implantation et la pose d'un panneau d'information de chantier indiquant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'identité complète du/des maître(s) d'ouvrage (logo en couleur, raison sociale, adresse, téléphone, fax, email), - l'identité complète du/des maître(s) d'oeuvre (logo en couleur, raison sociale, adresse, téléphone, fax, email), - l'identité complète du CSPS éventuel (logo en couleur, raison sociale, adresse, téléphone, fax, email), - l'identité complète de la/des entreprise(s) (logo en couleur, raison sociale, adresse, téléphone, fax, email), - le montant, la date de démarrage, la description et la durée des travaux. <p>Le maître d'oeuvre fournira une maquette du panneau à l'entrepreneur pour réalisation.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture du panneau et des éléments de fixation à pied d'œuvre, - la réalisation des fouilles nécessaires à la réalisation des fondations, et l'évacuation des déblais, - le dimensionnement des fondations et leur mise en œuvre, - la pose du panneau, l'enlèvement du panneau en fin de chantier et la remise en état des abords, - le panneau sera de dim. 2,00m x 1,50m en PVC de 15/10° d'épaisseur, hauteur sous panneau 2,00m, - le texte sera défini en accord avec le Maître d'ouvrage et le Maître d'œuvre, - la préparation des fonds, réalisation des lettres et panneau entreprise font également partie de cette prestation. <p>Ce panneau devra être posé au plus tard en fin de période de préparation.</p> <p>Ce prix sera appliqué en deux fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60% après l'amenée, le montage et la mise en place du panneau, - 40% après démontage à la fin des travaux. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
1.5	PLAN DE RECOLEMENT - DOE	
	<p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture du dossier complet de récolement de tous les travaux réalisés ainsi que le dossier complet DOE.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le relevé topographique de tous les travaux réalisés. Il sera rattaché au système de coordonnées LAMBERT et nivellement NGF, il devra comporter : le levé du corps de rue, la position des ouvrages aériens et souterrains, les altitudes des fils d'eau, regards, bouche à clef,... - la fourniture des plans en trois exemplaires papiers et un support informatique au format DXF, DWG, et DGN, - le DOE comprendra les fiches produit de tous les matériels mis en place sur le chantier et leur planning d'entretien. Il devra également être fourni en trois exemplaires papiers et un support informatique au format PDF. - la fourniture de tous documents demandés par le maître d'œuvre permettant d'apprécier la conformité des travaux. <p>Ce prix s'applique à la remise complète du dossier.</p> <p>Ce prix s'applique au forfait</p> <p>Le Forfait (Fft)</p>	€HT
1.6	GEODETECTION - IMPLANTATION - MARQUAGE ET PIQUETAGE DES RESEAUX	
	<p>Ce prix rémunère au forfait la détection et le repérage des réseaux enterrés sensibles par procédé non intrusif sur l'ensemble du chantier.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'identification des tronçons de réseaux sensibles non géoréférencés en classe A sur les DT / DICT des concessionnaires, - la détection de ces réseaux conformément à la Norme NF P 98-332, par un géomètre qualifié et habilité, - la détection permettant d'atteindre une précision en x, y, z de classe A, - toutes procédures nécessaires avec les concessionnaires pour mise à jour de la cartographie, - l'implantation du tracé de l'ensemble des réseaux existants, - le marquage et le piquetage au sol de l'ensemble des réseaux et leur maintien pendant toute la durée du chantier, - toutes sujétions. <p>Ce prix s'applique au forfait</p> <p>Le Forfait (Fft)</p>	€HT
2	TRAVAUX PREPARATOIRES	
2.1	DEPOSE DE BORDURES ET CANIVEAUX	

	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la dépose de bordure ou de caniveau.</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la découpe éventuelle des revêtements attenants, - la démolition du béton de fondation et de calage, - l'évacuation des produits à la décharge à la charge de l'entrepreneur. <p>NOTA: la dépose d'éléments juxtaposés (bordure et caniveau par exemple) sera prise en compte comme une seule entité de bordure.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire</p> <p>Le Mètre Linéaire (ml)</p>	€HT
2.2	DEPOSE DE PANNEAU	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la dépose de panneaux de police présents sur l'emprise des travaux.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dépose soignée des panneaux y compris toutes sujétions d'utilisation d'engins levants, - la démolition du massif d'ancrage, y compris l'emploi du BRH, - le chargement et l'évacuation des produits de démolition en décharge agréée par le maître d'œuvre, - la fourniture et la mise en œuvre des matériaux remblais pour le comblement des trous, - le nivellement du terrain après démolition, y compris compactage, - l'évacuation des panneaux dans un lieu de stockage désigné par le maître d'ouvrage ou en décharge agréée par le maître d'oeuvre. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L' Unité (U)</p>	€HT
2.3	DEPOSE ET REPOSE DE PANNEAU	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la dépose et la repose de panneaux de police montés sur un seul ou plusieurs supports, y compris démolition des fondations.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le démontage soigné des éléments, - la démolition des massifs et dalles de fondations, - le chargement, le transport et la mise en stock des panneaux en un lieu indiqué par le Maître d'Ouvrage, - le chargement et l'évacuation des produits de démolition et des déchets à la décharge agréée par le Maître d'Œuvre, - le comblement des excavations, - la repose des mobiliers à l'issue du chantier y compris réalisation des massifs ou dalles béton de fondation, - la fourniture des systèmes de scellement et boulonnage (visseries, tiges d'ancrages, etc.). - le remplacement à l'identique (fourniture, transport et mise en œuvre) des mobiliers abîmés pendant les opérations de dépose et de repose ou ne pouvant être reposé suite à leur mauvais état initial. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
2.4	MISE EN PLACE DE SIGNALISATION PROVISOIRE	

	<p>Ce prix rémunère au forfait la mise en place d'une signalisation de chantier provisoire pour matérialiser l'écluse. Cette prestation aura pour but de tester et valider, durant la période de préparation des travaux, l'aménagement prévu avant de le réaliser de façon définitive.</p> <p>Pour cela, ce prix prévoit la fourniture, la mise en place, l'entretien et la surveillance sur une période de 4 à 6 semaines d'éléments et de dispositifs de signalisation.</p> <p>Ce prix prévoit également le repliement de la signalisation en fin de période de test.</p> <p>La signalisation sera reprise par l'entreprise, aucune fourniture ne sera conservée par la commune.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le traçage au sol de la position des différents éléments de signalisation, - la fourniture et mise en place de SMV lestées pour matérialiser l'écluse (70ml environ), - la fourniture et mise en place de supports provisoires pour panneaux de signalisation (2u), - la fourniture et mise en place de panneaux de signalisation type B (3u), - la fourniture et mise en place de panneaux de signalisation type C (1u), - les supports des panneaux seront lestés, - l'entretien et la maintenance de l'installation durant 4 à 6 semaines, - toutes sujétions. <p>Ce prix sera appliqué en deux fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70% après constatation de la mise en place de la signalisation - 30% après repliement total de la signalisation <p>Ce prix s'applique au forfait</p> <p>Le forfait (Fft)</p>	€HT
3	TERRASSEMENT	
3.1	DEBLAIS EN TERRAIN DE TOUTE NATURE ET EVACUATION	
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube les terrassements en déblai et l'évacuation des matériaux en décharge et/ou centre de recyclage, sur une épaisseur moyenne de 25cm sous les trottoirs et 35cm sous les entrées charretières.</p> <p>Ce prix s'applique quels que soient :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la nature des terrains rencontrés (y compris rochers), - le mode de terrassement (manuel ou mécanique), - les moyens mis en oeuvre, - la profondeur des ouvrages, - les contraintes liées à la présence de réseaux existants à diverses profondeurs. <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les piquetages complémentaires, - le repérage des réseaux existants, - le nettoyage complémentaire après débroussaillage et démolition des maçonneries, - l'extraction en présence d'eau ou à sec, - les sujétions d'un pré-tri des matériaux pour mise en décharge, - le chargement, - l'évacuation aux décharges et/ou centre de recyclage de l'entreprise, - le chargement, les frais de transport du point d'extraction quelle que soit la distance de transport et l'évacuation aux décharges et/ou centre de recyclage publiques, y compris frais d'acceptation, - les frais de personnel et des engins nécessaires au transport, - la protection contre les eaux de toute nature pendant l'exécution des déblais, - la protection des plates-formes contre les eaux de ruissellement, - les sujétions liées aux contraintes de circulation, - l'exécution des puisards provisoires et de fouilles en rigole pour assainissement des fouilles, si nécessaire. <p>Ce prix comprend toutes les sujétions dues :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à la présence et à l'enlèvement des réseaux abandonnés éventuels, à la présence des réseaux existants conservés, - à la présence, à la découpe et l'enlèvement de racines d'arbres, - au supportage des réseaux courants situés dans les emprises terrassées, - à l'exécution par phases des terrassements. 	
	Pour confection des fonds de forme des trottoirs et entrées charretières	
3.1.1	Le Mètre Cube (m3)	€HT
3.2	DECOUPAGE DE CHAUSSEE	

	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la découpe à la scie de la chaussée existante.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée et le repli du matériel, - l'implantation et le traçage, - la découpe du revêtement de chaussée existant sur toute la hauteur, - les sujétions de remplacement de lame, - l'eau de refroidissement, - toutes sujétions. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire</p> <p>Le Mètre Linéaire (ml)</p>	€HT
3.3	RABOTAGE OU DEPLAQUAGE DE REVETEMENT BITUMINEUX SUR CHAUSSEE	
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré le rabotage ou déplaquage de revêtements bitumineux sur chaussée quelle que soit l'épaisseur.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ☑le repérage des zones à raboter ou déplaquer et la signalisation, ☑le repérage et la préservation des ouvrages de voiries existants à conserver, tels que bouches à clef, regards, bordures, etc., ☑toutes sujétions dues à la présence de réseaux et à l'exploitation des voiries, ☑toutes sujétions de découpes de la structure existante, ☑l'amenée et le repli du matériel, ☑l'opération de rabotage ou déplaquage proprement dite du revêtement en enrobés sur la totalité ou non de son épaisseur, ☑le chargement et l'évacuation des fraisats ou croûtes d'enrobés à la décharge, - le nettoyage de la surface. <p>Ce prix s'applique au mètre carré</p> <p>Le Mètre Carré (m²)</p>	€HT
3.4	DEPLAQUAGE DE REVETEMENT BITUMINEUX SUR TROTTOIR	
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré le déplaquage de revêtements bitumineux sur trottoirs quelle que soit l'épaisseur.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ☑le repérage des zones à déplaquer et la signalisation, ☑le repérage et la préservation des ouvrages de voiries existants à conserver, tels que bouches à clef, regards, bordures, etc., ☑toutes sujétions dues à la présence de réseaux et à l'exploitation des voiries, ☑toutes sujétions de découpes de la structure existante, ☑l'amenée et le repli du matériel, ☑l'opération de déplaquage proprement dite du revêtement en enrobés sur la totalité de son épaisseur, ☑le chargement et l'évacuation des croûtes d'enrobés à la décharge, - le nettoyage de la surface. <p>Ce prix s'applique au mètre carré</p> <p>Le Mètre Carré (m²)</p>	€HT
3.5	NIVELLEMENT ET COMPACTAGE DU FOND DE FORME	
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré le nivellement et le compactage du fond de forme des trottoirs, ilots et entrées charretières.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation du piquetage du fond de forme, - le reprofilage et le nettoyage de la forme si nécessaire, - le réglage de la plateforme aux cotes définies sur le projet (+/-2cm), - le compactage et le cylindrage soigné du fond de forme, - l'arrosage éventuel y compris la fourniture et le transport de l'eau, - l'évacuation des terres excédentaires en décharge aux frais de l'entrepreneur. <p>Ce prix s'applique au mètre carré</p> <p>Le Mètre Carré (m²)</p>	€HT
3.6	CONFECTION DE POUTRE DE RIVE	

	<p>Ce prix rémunère au mètre carré la création de poutre de rive pour élargissement de chaussée. Ces poutres auront une largeur maximum de 1.00m par rapport au bord de la chaussée existante.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le sciage propre des couches de matériaux hydrocarbonés sur toute leur épaisseur, - les terrassements en déblais pour confection d'une poutre en rive de chaussée sur une épaisseur moyenne de 0.70m. - le chargement, le transport et l'évacuation à la décharge des matériaux impropres, - le compactage et le nivellement soigné du fond de forme, - la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile, - la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre de concassé 0/80 en couche de forme sur une épaisseur de 0.40m, - la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre de GNT 0/31,5 en couche de forme sur une épaisseur de 0.15m, - le réglage à -14cm du niveau fini et le compactage soigné, - toute main d'œuvre et toutes sujétions. <p>Ce prix s'applique au mètre carré</p> <p>Le Mètre Carré (m²)</p>	€HT
4	VOIRIE	
4.1	COUCHE DE FONDATION DE TROTTOIR EN GNT 0/31,5	
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la réalisation d'une couche de fondation de trottoir en Grave Non Traitée de roche dure 0/31.5 conforme aux prescription du CCTP sur une épaisseur moyenne de 20cm sous es trottoirs et 30cm sous les entrées charretières.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport et le déchargement de la GNT 0/31.5 issue d'une carrière laissée à l'initiative de l'entreprise et dont la nature sera soumise à l'agrément du MOE, - la mise en œuvre des matériaux, - le réglage et compactage, - l'arrosage éventuel comprenant la fourniture, le transport et le répannage de l'eau, - la protection du chantier et de la plateforme pendant l'exécution contre les eaux de toutes origines et de toutes natures y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages d'assainissement provisoires, - l'enlèvement des matériaux excédentaires, leur reprise et transport au lieu de réemploi ou de dépôt définitif, - les sujétions de piquetage et d'implantation, - les sujétions dues au phasage des travaux. <p>Ce prix s'applique au mètre cube</p> <p>Le Mètre Cube (m3)</p>	€HT
4.2	BETON BITUMINEUX SEMI GRENU BBSG 0/10 CHAUSSEE	
	<p>Ce prix rémunère à la tonne (pour des matériaux mesurés à partir de la surface réalisée effectivement, et de l'épaisseur théorique préconisée au projet et vérifiée sur le chantier), la fourniture, le transport et la mise en œuvre de Béton Bitumineux Semi Grenu 0/10 pour refection de tranchée et reprise devant les bordures. Epaisseur théorique : 8cm.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le dosage des granulats, - la fourniture et l'incorporation du liant et de l'additif avec organisation des livraisons, - le chauffage et le malaxage en centrale, - la pesée des camions de transports, - le transport sur le chantier et le déchargement, - le balayage du support si nécessaire, - la couche d'accrochage à raison de 500g/m² d'émulsion dosée à 65%, - la mise en œuvre manuelle, le réglage, le compactage et les ancrages sur la chaussée existante, - le raccordement, si nécessaire, à la chaussée existante, - la confection soignée des joints, - toutes sujétions d'approvisionnement par petites quantités, de coupes, reprise de joints, amorces, évacuation des coupes, découverte des tampons, bouches à clés et grilles, protection des bordures etc... <p>Ce prix s'applique à la tonne après compactage (coefficient : volume x 2.4)</p> <p>La tonne (T)</p>	€HT
4.3	BETON BITUMINEUX SEMI GRENU BBSG 0/10 ROUGE CHAUSSEE	

	<p>Ce prix rémunère à la tonne (pour des matériaux mesurés à partir de la surface réalisée effectivement, et de l'épaisseur théorique préconisée au projet et vérifiée sur le chantier), la fourniture, le transport et la mise en œuvre de Béton Bitumineux Semi Grenu 0/10 ROUGE (granulats et liants rouges) pour couche de roulement sur plateau. Epaisseur théorique : 6cm.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le dosage des granulats, - la fourniture et l'incorporation du liant et de l'additif avec organisation des livraisons, - le chauffage et le malaxage en centrale, - la pesée des camions de transports, - le transport sur le chantier et le déchargement, - le balayage du support si nécessaire, - la couche d'accrochage à raison de 500g/m² d'émulsion dosée à 65%, - la mise en œuvre mécanique (finisseur), le réglage, le compactage et les ancrages sur la chaussée existante, - le raccordement, si nécessaire, à la chaussée existante, - la confection soignée des joints, - toutes sujétions d'approvisionnement par petites quantités, de coupes, reprise de joints, amorces, évacuation des coupes, découverte des tampons, bouches à clés et grilles, protection des bordures etc... - toutes sujétions pour application manuelle ponctuelle. <p>Ce prix s'applique à la tonne après compactage (coefficient : volume x 2.4)</p> <p>La tonne (T)</p>	€HT
4.4	BETON BITUMINEUX SEMI GRENU BBSG 0/6 ENTREES CHARRETIERES	
	<p>Ce prix rémunère à la tonne (pour des matériaux mesurés à partir de la surface réalisée effectivement, et de l'épaisseur théorique préconisée au projet et vérifiée sur le chantier), la fourniture, le transport et la mise en œuvre de Béton Bitumineux Semi Grenu 0/6 pour revêtement d'entrées charretières. Epaisseur théorique : 6cm.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le dosage des granulats, - la fourniture et l'incorporation du liant et de l'additif avec organisation des livraisons, - le chauffage et le malaxage en centrale, - la pesée des camions de transports, - le transport sur le chantier et le déchargement, - le balayage du support si nécessaire, - la mise en œuvre manuelle, le réglage, le compactage et les ancrages sur la chaussée existante, - le raccordement, si nécessaire, aux revêtements existants, - la confection soignée des joints, - toutes sujétions d'approvisionnement par petites quantités, de coupes, reprise de joints, amorces, évacuation des coupes, découverte des tampons, bouches à clés et grilles, protection des bordures etc... <p>Ce prix s'applique à la tonne après compactage (coefficient : volume x 2.4)</p> <p>La tonne (T)</p>	€HT
4.5	BETON DESACTIVE	
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton désactivé sur 12cm d'épaisseur.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton dosé à 330 Kg de ciment CPA. Ce béton comportera un plastifiant et un entraîneur d'air, des fibres polypropylènes à raison de 0,9kg/m³, - la réalisation des coffrages latéraux, - la protection des ouvrages tels que regards, bouches à clefs..., - le transport du béton sur toute l'étendue du chantier, - la mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage, 	


	<ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en œuvre d'un produit désactivant pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie, - le gardiennage de la zone de coulage si nécessaire, - l'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur, - tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication prescrits dans le CCTP, - la plus value résultant du remplissage des cadres des regards, - la réalisation des joints de retrait par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle et des joints de dilatation. - toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements. <p>NOTA 1 : Une planche d'essai de 1m² sera proposée par l'entrepreneur pour validation et autant de planches nécessaires tant qu'il n'y aura pas d'accord de la Maîtrise d'Ouvrage. Cette prestation est réputée incluse dans le prix global fixé par l'entreprise et ne pourra entraîner aucune plus-value.</p> <p>NOTA 2 : Chaque mètre carré sera vérifié visuellement par le MOE afin de constater la conformité du rendu avec la planche d'essai réalisé sur site et validé par le MOE. Les surfaces non conformes seront systématiquement reprises au frais de l'entrepreneur.</p> <p><u>Formulation béton type MONT PETROMAR de chez LAGARGE ou équivalent :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sable 0/2 - Gravier 4/6 concassé type Sault Brenaz 50% - Gravier 4/6 concassé type Roussas 50% - Ciment gris CPA 100% - Fibres polypropylène, Plastifiant, Entraîneur d'air <p>Ce prix s'applique au mètre carré</p> <p>Le Mètre Carré (m²)</p>	€HT
5	BORDURES	
5.1	FOURNITURE ET POSE DE BORDURES OU CANIVEAUX EN BETON GRIS	
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de bordure de trottoir ou de caniveau en béton gris conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation, - la fourniture et pose des éléments en béton de classe U (ancienne classe A), - les terrassements avec évacuation des déblais à la décharge publique aux frais de l'entrepreneur, - la fourniture des bétons pour semelles, épaulements dosés à 250kg/m³, - la réalisation des joints au mortier gras tirés au fer, - toutes sujétions de terrassements, de réglage du fond de forme, de pose pour les parties courbes quel qu'en soit le rayon par éléments de 0,50m, et de coupe. 	
	Caniveaux type CS1	
5.1.1	Le mètre linéaire (ml)	€HT
5.2	FOURNITURE ET POSE DE BORDURES OU CANIVEAUX EN BETON FINITION BOUCHARDEE	
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de bordure de trottoir ou de caniveau en béton finition bouchardée type Roussillon de chez Plattard ou équivalent conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation, - la fourniture et pose des éléments en béton de classe U (ancienne classe A), - les terrassements avec évacuation des déblais à la décharge publique aux frais de l'entrepreneur, - la fourniture des bétons pour semelles, épaulements dosés à 250kg/m³, - la réalisation des joints au mortier gras tirés au fer, - toutes sujétions de terrassements, de réglage du fond de forme, de pose pour les parties courbes quel qu'en soit le rayon par éléments de 0,50m, et de coupe. 	
	Bordures type 15x25	
5.2.1	Le mètre linéaire (ml)	€HT
6	EAUX PLUVIALES	
6.1	TERRASSEMENT EN TRANCHEE	

	<p>Ce prix concerne la réalisation de tranchées pour pose de canalisations en terrain de toute nature, y compris en terrain rocheux compact.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage, les sujétions d'accès au chantier et l'approche du matériel, - les sujétions nécessaires au maintien et à la conservation des installations et ouvrages situés en bordure de tranchée, - la démolition de la chaussée sur la largeur de la tranchée, - les fouilles et l'évacuation des déblais en décharge, - le dressement des parois et le dressement et nivellement du fond d'après les pentes indiquées au profil en long du projet, - le détournement éventuel des eaux usées, de ruissellement et des eaux pluviales, - l'épuisement des eaux souterraines pluviales ou autres que celle de la nappe phréatique, jusqu'à un débit de 60m3/h, - la façon des niches, entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux, - l'étalement et blindage éventuels des tranchées à l'exclusion de celui de protection des travailleurs, - la mise en place, s'il y a lieu, au fond de la tranchée, d'une couche de 10cm de terre meuble, expurgée de cailloux, - le compactage de la première couche de remblai sur au moins 10cm d'épaisseur au-dessus de la génératrice supérieure, - l'entretien des remblais pendant le délai de garantie, - la conservation des piquets et repères, - l'enlèvement des conduites ou canalisations existantes présentes dans la tranchée, - toutes fournitures, façon, main d'œuvre et sujétions. 	
6.1.1	<p>Pour un diamètre compris entre 160mm et 315mm inclus</p> <p>Le Mètre Linéaire (ml)</p>	€HT
6.2	APPORT DE MATERIAUX	
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube le remblaiement de la tranchée en matériaux de carrière sur demande express du maître d'œuvre et ce pour confection d'une couche de forme.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'extraction du lieu d'emprunt et l'amené à pied d'œuvre, - la mise en œuvre mécanique ou manuelle conformément aux profils en travers et en fouille, - le nivellement et l'arrosage éventuelle, - le profilage des couches à réaliser, - le compactage soigné du matériau par couches successives afin de respecter les objectifs de densification retenus au CCTP, - l'humidification éventuelle du matériau, avant compactage, de manière à obtenir les densités sèches en place préconisées, - y compris toute fourniture, main d'œuvre et sujétion. 	
6.2.1	<p>Grave Non Traitée 0/31.5</p> <p>Le Mètre Cube (m3)</p>	€HT
6.2.2	<p>Protection des canalisations par béton</p> <p>Ce prix comprend la fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 250 kg de ciment en enrobage des canalisations.</p> <p>Le Mètre Cube (m3)</p>	€HT
6.3	FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS PVC SERIE CR16	
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose en tranchée ouverte de canalisations d'assainissement PVC de série CR16 ainsi que tous les systèmes de raccordement aux ouvrages d'assainissement conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</p> <p>Ce prix rémunère également la fourniture et la mise en œuvre du sablon pour enrobage de la conduite, ainsi que la fourniture et la mise en place du grillage avertisseur de largeur adaptée à celle de la tranchée.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage, - les terrassements complémentaires avec réglage et compactage du fond de forme, - la fourniture, la mise en œuvre et le compactage du lit de pose de 10cm d'épaisseur mini. en sable 0/10, - la fourniture, la mise en œuvre et le compactage du lit d'enrobage (assise et remblai de protection) en sable 0/10 sur 20cm d'épaisseur mini. au dessus de la génératrice supérieure, - la fourniture et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la bonne réalisation de cette opération, - l'enrobage des conduites dans le sablon, - la fourniture et la mise en œuvre de toutes pièces spéciales de raccordement, - la fourniture et mise en place soignée des joints, - toutes sujétions de coupe des tuyaux et confection de niches, - l'incorporation du grillage avertisseur en phase de remblaiement de la tranchée, - toutes les sujétions liées à l'exécution de cette opération. <p>La longueur de pose est mesurée suivant l'axe de chacune des canalisations avec déduction des regards de visite.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire</p>	
6.3.1	<p>Canalisation PVC série CR16 diamètre 200mm</p> <p>Le Mètre Linéaire (ml)</p>	€HT
6.4	BUSAGE DE FOSSE	

	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture, le transport, et la pose de tuyaux béton 135 A Ø400 pour busage de fossé.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution du terrassement du fossé existant nécessaire à la pose du tuyau quelle que soit la nature de terrain rencontré, - le chargement et l'évacuation des déblais en décharge, - la fourniture et la mise en oeuvre de sable pour lit de pose et enrobage de canalisation, - la fourniture et la pose des tuyaux béton, - la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/31,5 pour le remblaiement, - le réglage et le compactage des matériaux par couches, - toutes sujétions. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire</p> <p>Le Mètre Linéaire (ml)</p>	€HT
6.5	REGARD 600X600MM	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la réalisation d'un regard de branchement 600x600mm coulé en place ou préfabriqué, quelque soit sa profondeur.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution de la fouille en terrains de toutes natures et l'évacuation des matériaux, - le réglage du fond de fouille, - la fabrication ou la fourniture du socle et des éléments successifs et leur pose, - la réalisation des raccords étanches avec les tuyaux d'arrivée et de départ, - le remblaiement et le compactage extérieur méthodique en grave naturelle 0/80, - la fourniture et la pose d'un tampon en fonte de classe C250, - les scellements et calages altimétriques définitifs, - toutes sujétions. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
6.6	REGARD A GRILLE 750X300MM	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la réalisation d'un regard à grille 750x300mm coulé en place ou préfabriqué, quelque soit sa profondeur.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution de la fouille en terrains de toutes natures et l'évacuation des matériaux, - le réglage du fond de fouille, - la fabrication ou la fourniture du socle et des éléments successifs et leur pose, - la réalisation des raccords étanches avec les tuyaux d'arrivée et de départ, - le remblaiement et le compactage extérieur méthodique en grave naturelle 0/80, - la fourniture et la pose d'une grille en fonte de classe D400 selon les contraintes de circulation sur le regard, - les scellements et calages altimétriques définitifs, - toutes sujétions. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
6.7	CANIVEAU GRILLE 100X100MM	
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose d'un caniveau à grille.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement mécanique ou manuel nécessaire en terrain de toute nature, - le chargement et le transport des déblais en décharge y compris droit de décharge, - la fourniture, le transport à pied d'œuvre de caniveaux béton de largeur 10cm et de profondeur 10cm avec pente intégrée, - la fourniture, le transport à pied d'œuvre de grilles fonte classe C 250 et le système de verrouillage, - le déchargement sur les lieux d'emploi, - la pose et l'alignement des caniveaux, - la fourniture, le transport et la mise en place du béton B25 de calage, - les manchons et coudes de raccordement pour le piquage sur le réseau EP, - le caisson d'évacuation y compris toutes sujétions de raccordement, - le nettoyage des abords, - toutes sujétions <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire</p> <p>Le Mètre Linéaire (ml)</p>	€HT
6.8	TÊTE DE SECURITE	

	<p>Ce prix rémunère à l'unité la construction d'un ouvrage de liaison entre un fossé et une canalisation circulaire de diamètre 400mm en éléments préfabriqués ou coulé en place conformément au C.C.T.P.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements nécessaires et l'évacuation des déblais en décharge agréée par le maître d'œuvre, - la fourniture et la mise en œuvre de la tête d'aqueduc préfabriquée ou la réalisation de l'ouvrage en béton, - le raccordement de l'ouvrage au collecteur pluvial en aval et au fossé en amont, - toutes sujétions de fourniture et mise en œuvre. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
7	MARQUAGE - SIGNALISATION	
7.1	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE SIGNALISATION VERTICALE DE POLICE	
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de panneaux de signalisation définitif de police de type A, AB, B, C, et M de la classe 2 D.G.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation du panneau suivant plans des travaux, - le maintien d'une distance minimum de 0,70m entre l'aplomb de l'extrémité du panneau situé du côté de la chaussée et la rive de chaussée voisine, - le maintien d'une hauteur minimum de 2,20m sous l'extrémité inférieure du panneau, - les terrassements complémentaires pour le massif de scellement, - l'évacuation des terres correspondantes, - la confection du massif de pose de dimension minimum 0,50x0,50x0,80m, - le remblaiement, - l'évacuation des terrains excédentaires, - la fourniture et mise en place du poteau et de son scellement, - la fourniture et la mise en place des panneaux de police suivant modèle désiré, - les panonceaux propres à chaque panneau, les colliers, brides de fixations et autres fournitures. 	
	SUPPORT ET FONDATION	
7.1.1	L'Unité (U)	€HT
7.1.2	PANNEAU PETITE GAMME	
	Panneau type B	
7.1.2.1	L'Unité (U)	€HT
	Panneau type C	
7.1.2.2	L'Unité (U)	€HT
7.2	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE SIGNALISATION HORIZONTALE EN RESINE	
	<p>Ce prix rémunère, selon l'unité, l'exécution de marquage permanent à l'aide de résine thermoplastique à chaud ou à froid rétro réfléchissante, avec u = 5cm.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le prémarquage mécanique ou manuel, - l'application de vernis primaire d'accrochage, - le séchage ou chauffage préalable, - la préparation du support, - les fournitures, - la protection du marquage pendant le séchage, - les sujétions de travail sous circulation et de phasages des travaux, - la fourniture et la mise en œuvre de produits de marquage de type Visibles de Nuit par Temps de Pluie (VNTP). <p>Pour le mètre et le mètre carré les vides sont inclus.</p>	
	Ligne « passage piéton »	
7.2.1	Le Mètre Carré (m²)	€HT
	Zébrage	
7.2.2	Le Mètre Carré (m²)	€HT
7.3	DALLES PODOTACTILES	

	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de dalles podotactiles en béton avec ciment blanc de dimensions 42x60x8cm.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la répartition des dalles, - la fourniture et la mise en œuvre du lit de pose constitué de 4 cm de mortier ciment dosé à 350 kg/m³, - les coupes nécessaires avec évacuation des chutes, - le réglage en plan et en altitude, - l'humidification des dalles et le saupoudrage au ciment du mortier de pose, - le jointoiement au mortier de résine, les joints entre dalles auront 5 mm de largeur, le jointement au mortier sera effectué sur la totalité de l'épaisseur des dalles, - le nettoyage soigné des surfaces après l'opération de jointoiement, - l'évacuation des déblais et gravas à la décharge agréée et frais correspondants, - toutes les prestations de main d'œuvre et de matériel. <p>NOTA : Dans le cas où la largeur du trottoir est supérieure à 1.90m, la dalle podotactile sera posée de façon à obtenir une largeur de 60cm. Dans le cas où la largeur du trottoir est inférieure à 1.90m, la bande podotactile sera posée de façon à obtenir une largeur de 42cm. Cette adaptation en fonction de la largeur des trottoirs est censée être prise en compte dans le prix remis par l'entreprise. Celle-ci pourra utiliser le plan des travaux fourni par le Maître d'Œuvre pour déterminer la largeur des trottoirs.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire</p> <p>Le Mètre Linéaire (ml)</p>	€HT
7.4	PLOT DE BORDURE REFLECHISSANT EN VERRE	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de plots réfléchissants en verre trempé sur les bordures I2.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture de plot de bordure réfléchissant en verre trempé de marque SINO CONCEPT ou équivalent. - le carottage de la bordure, - l'encastrement et le collage du plot en verre, - toutes sujétions. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
8	ESPACES VERTS	
8.1	FOUILLE EN PLEINE MASSE	
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube les fouilles en pleine masse pour création des massifs plantés d'arbustes ou de couvres sol.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les fouilles dans le terrain existant sur une profondeur d'environ 40cm sous les massifs plantés, - l'évacuation des produits de fouille en décharge aux frais de l'entrepreneur, - l'amenée et le repli de tout matériel, - toutes sujétions. <p>Ce prix s'applique au mètre cube</p> <p>Le Mètre Cube (m³)</p>	€HT
8.2	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE TERRE VÉGÉTALE	
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et mise en place de terre végétale de bonne qualité exempte d'impuretés et de cailloux, riche en matières organiques.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en place de terre végétale sur une épaisseur de 40cm pour les massifs plantés, 20cm pour les parties engazonnées et 5cm sur les accotements. - l'incorporation in situ à la terre végétale des amendements complémentaires et d'une fumure de fond, - toutes sujétions de tri, de piquetage, d'implantation et de réglage soigné. <p>Ce prix s'applique au mètre cube</p> <p>Le Mètre Cube (m³)</p>	€HT
8.3	FOURNITURE DE VEGETAUX	
8.3.1	ARBUSTES	

	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'arbustes conformes aux normes françaises.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, l'arrachage en pépinière, et le transport sur le chantier, - le déchargement et la mise en jauge à l'arrivée sur le chantier, - toutes sujétions de manipulation, précaution et protection d'arbustes pendant le transport. <p>Aucun arbuste ne sera laissé à racines nues à l'air, même protégés par de la paille ou autre.</p>	
	<p>Haie arbustive</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture de végétaux pour création d'une haie arbustive, dans l'esprit de la photo ci-dessous. La sélection des végétaux est laissée au choix de l'entrepreneur mais devra correspondre aux objectifs suivants du maître d'ouvrage : haie persistante et colorée. Hauteur des plants : 60cm. Espacement entre plants lors de la plantation : 80cm</p>  <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	
8.3.1.1		€HT
8.3.2	COUVRES SOL ET VIVACE	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture de couvres sol et vivaces conformes aux normes françaises.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, l'arrachage en pépinière, et le transport sur le chantier, - le déchargement et la mise en jauge à l'arrivée sur le chantier, - toutes sujétions de manipulation, précaution et protection de couvres sol et vivaces pendant le transport. <p>Aucun couvre sol ou vivace ne sera laissé à racines nues à l'air, même protégés par de la paille ou autre.</p>	
8.3.2.1	Lavandula angustifolia C2L L'Unité (U)	€HT
8.3.2.2	Rosa Emera C2I L'Unité (U)	€HT
8.4	PLANTATIONS DES VEGETAUX	
8.4.1	ARBUSTES	

	<p>Ce prix rémunère à l'unité la plantation d'arbustes.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la manipulation et l'implantation des sujets selon le plan de plantation, - la taille dans les règles de l'art des parties aériennes et souterraines selon les exigences de chaque espèce, - la désinfection des outils, le masticage des plaies de tailles supérieures à 2cm de diamètre, - le pralinage avec une boue épaisse additionnée d'une hormone de croissance pour les racines nues - l'enlèvement des tontines pour les mottes, - l'ouverture du trou de plantation en ligne ou en massif, - la plantation, - la réalisation de cuvette d'arrosage sous forme de saignée affinée, - le plombage manuel et hydraulique de la terre végétale, - l'arrosage 20 l à la plantation, - le griffage après ressuyage et l'épierrage, - la remise en état des sols après plantation. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
8.4.2	COUVRES SOL ET VIVACES	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la plantation de couvres sol et vivaces.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la manipulation et l'implantation des sujets selon le plan de plantation, - la taille dans les règles de l'art des parties aériennes et souterraines selon les exigences de chaque espèce, - la plantation, - le plombage manuel et hydraulique de la terre végétale, - l'arrosage 10 l à la plantation, - le griffage après ressuyage et l'épierrage, - la remise en état des sols après plantation <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
8.5	GARANTIE DE REPRISE - ENTRETIEN	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité l'entretien et la garantie de reprise des végétaux.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'entretien des végétaux pendant la période de garantie, - le remplacement (fourniture, accessoires et main d'œuvre) des végétaux morts, malades ou défectueux, non conformes au genre, espèce, variété, taille, ou mal implantés, par des végétaux de taille supérieure (ex : planté 300/350 remplacé par 350/400). <p>Les végétaux bénéficient d'une année de garantie, celle-ci démarrant à partir du constat de reprise établi au mois de juin suivant la plantation.</p>	€HT
	ARBUSTES	
8.5.1	L'Unité (U)	€HT
	COUVRES SOL ET VIVACES	
8.5.2	L'Unité (U)	€HT
8.6	ENGazonnement	

	<p>Ce prix rémunère au mètre carré l'engazonnement des espaces verts.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le décompactage préalable du sol, - le labour de toutes les surfaces à traiter, - le hersage (répété si nécessaire) faisant office d'un faux-semis, - le griffage 3 semaines après le hersage (brisement des mottes, l'évacuation des racines, rhizomes et débris divers), - le nivellement définitif du sol comprenant la destruction mécanique des levées d'adventices, - la préparation du lit de semence, ratissage, plombage, - la fourniture des graines, - le semis à raison de 30 g/m², - le ratissage pour l'enfouissement des graines, - le roulage, - l'arrosage (le sol devant rester humide pendant les 3 ou 4 semaines suivant le semis), - la première fauche, l'évacuation des déchets, le regarnissage de zones mal venues (pelades > à 0.15 m²), suivi d'un arrosage, - tous aléas et sujétions de fourniture et de mise en oeuvre. <p>L'entrepreneur soumettra à l'approbation du maître d'oeuvre la provenance des graines, ainsi que le détail des espèces et variétés des composants.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre carré</p> <p>Le Mètre Carré (m²)</p>	€HT
8.7	PAILLAGE	
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et mise en place d'un paillage mulch.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la mise en oeuvre d'un paillage type mulch issu de broyage de bois (sains) d'élagage, - La mise en place soignée sur une épaisseur de 10 cm, puis un léger tassement et arrosage, - La mise en place d'une rigole anti-débordement - Le maintien et la recharge du paillage jusqu'à réception, - Le nettoyage après exécution de l'ouvrage, - Toutes sujétions. <p>Ce prix s'applique au mètre carré</p> <p>Le Mètre Carré (m²)</p>	€HT
9	MOBILIER	
9.1	FOURNITURE ET POSE DE BORNE REFLECHISSANTE EN BOIS	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de borne en bois de type "BORNE BOIS RONDE HS 1000 + BR" de marque CHALLENGE ou similaire.</p> <p><u>Dimensions</u> : Ht. hors sol : 100cm, Ht. hors tout : 125cm - Ø : 15cm</p> <p><u>Caractéristiques</u> : pin traité autoclave classe 4, garantie 10 ans, finition chanfrein sur le haut de la borne, défonce avec bande réflecto blanche de ht. 5cm.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la présentation du modèle au maître d'ouvrage avant réalisation pour validation, - la fourniture à pied d'œuvre de la borne, - le stockage sur le chantier en accord avec le Maître d'Œuvre, - la reprise au moment de la pose, - les terrassements et évacuation des déblais en décharge, - la confection de massifs en béton et le scellement de la borne, - la réfection de la structure à l'identique, - toutes sujétions liées à la réalisation de cette tâche. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
9.2	FOURNITURE ET POSE DE CLOTURE EN BOIS	

	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de clôture en bois de type "CLOTURE SCIAGE" de marque RONDINO ou similaire.</p> <p><u>Dimensions</u> : Ht. hors sol : 50cm, Ht. hors tout : 60cm, - Ø lisse : 10cm, section des appuis : 14x14cm.</p> <p><u>Caractéristiques</u> : pin traité autoclave classe 4, entre-axes : 2040mm.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la présentation du modèle au maître d'ouvrage avant réalisation pour validation, - la fourniture à pied d'œuvre de la clôture, - le stockage sur le chantier en accord avec le Maître d'Œuvre, - la reprise au moment de la pose, - les terrassements et évacuation des déblais en décharge, - la confection de massifs en béton et le scellement du garde-corps, - toutes sujétions liées à la réalisation de cette tâche. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire</p> <p>Le Mètre Linéaire (ml)</p>	€HT
9.3	FOURNITURE ET POSE DE VOLIGE EN BOIS	
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de voliges bois.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> les piquetages, la fourniture de volige en pin traité classe 4 d'épaisseur 24 mm x 120 mm de la large et des tasseaux de section 40 x 40 mm, la mise en œuvre des volige verticalement dans le sol de sorte qu'elles émergent de 2 cm par rapport au niveau fini du revêtement minéral, la mise en place par enfoncement des piquets bois à raison d'une unité tous les 1,50 mètre de sorte à maintenir la volige bien ancrée dans le sol, toutes sujétions. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire</p> <p>Le Mètre Linéaire (ml)</p>	€HT
10	DIVERS	
10.1	MISE A NIVEAU DE BOUCHES A CLE	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la mise à niveau de bouche à clé existante pour un rehaussement ou un abaissement jusqu'à 30cm maximum.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> le repérage éventuel et le dégagement de l'appareil, les découpes d'enrobés nécessaires, les terrassements nécessaires au dégagement de l'élément fonte, la dépose soignée de la bouche à clé existante, la mise en stockage provisoire sur l'emprise du chantier, la reprise de l'appareil du stock et sa repose à la côte définitive, le changement de rehausse s'il y a lieu, la surélévation ou l'abaissement du tube allonge, la repose, le réglage et le calage de boucle à clé, le remblaiement avec matériaux identiques aux matériaux extraits suivant les différentes couches de chaussées à restituer, toutes sujétions de matériel et main d'œuvre. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
10.2	MISE A NIVEAU DE TAMPONS DE BRANCHEMENT ET REGARD GRILLE	

	<p>Ce prix rémunère à l'unité la mise à niveau de tampons de branchement ou de regards grille pour un rehaussement ou un abaissement jusqu'à 50cm maximum.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le repérage éventuel et le dégagement de l'appareil, - les découpes d'enrobés nécessaires, - les terrassements nécessaires au dégagement du regard, - la dépose soignée du tampon, de la bouche d'égout ou de la grille existante, - la mise en stockage provisoire sur l'emprise du chantier, - les précautions à prendre pour ne pas endommager la partie d'ouvrage maintenu en service, - les précautions provisoires à mettre en œuvre autour des ouvrages et avant la pose des tampons, pendant les travaux, - la surélévation ou l'abaissement du regard par changement et/ou ajout des éléments, de la tête ou de la dalle, - tous les travaux de démolition de maçonnerie, - la fourniture et la mise en œuvre de béton avec coffrage si nécessaire, - le calage et le scellement de la couverture du regard en fonction des aménagements de surface projetés, - la repose du tampon, de la bouche d'égout ou de la grille existante, - l'évacuation des déblais excédentaires en décharge, droits de décharge compris, - le remblaiement avec matériaux identiques aux matériaux extraits suivant les différentes couches de chaussées à restituer, - les réfections des revêtements et le nettoyage, - toutes sujétions de matériel et main d'œuvre. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
10.3	MISE A NIVEAU DE TAMPONS POUR REGARD DE VISITE ET CHAMBRE TELECOM	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la mise à niveau de tampons de regard de visite ou de chambre Telecom pour un rehaussement ou un abaissement jusqu'à 50cm maximum.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le repérage éventuel et le dégagement de l'appareil, - les découpes d'enrobés nécessaires, - les terrassements nécessaires au dégagement du regard ou de la chambre, - la dépose soignée du tampon ou plaque de recouvrement, - la mise en stockage provisoire sur l'emprise du chantier, - les précautions à prendre pour ne pas endommager la partie d'ouvrage maintenu en service, - les précautions provisoires à mettre en œuvre autour des ouvrages et avant la pose des tampons, pendant les travaux, - la surélévation ou l'abaissement du regard ou chambre par changement et/ou ajout des éléments, de la tête ou de la dalle, - tous les travaux de démolition de maçonnerie, - la fourniture et la mise en œuvre de béton avec coffrage si nécessaire, - le calage et le scellement de la couverture du regard en fonction des aménagements de surface projetés, - la repose du tampon ou des plaques de recouvrement, - l'évacuation des déblais excédentaires en décharge, droits de décharge compris, - le remblaiement avec matériaux identiques aux matériaux extraits suivant les différentes couches de chaussées à restituer, - les réfections des revêtements et le nettoyage, - toutes sujétions de matériel et main d'œuvre. <p>Ce prix s'applique à l'unité</p> <p>L'Unité (U)</p>	€HT
10.4	BETON COFFRE	
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la mise en œuvre de béton dosé à 200 kg de CPJ, CEM II, entre coffrage pour la création ou reprise de seuils et petits travaux de maçonnerie sommaire.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la confection éventuelle de coffrage, - la fourniture et l'amenée du béton à pied d'œuvre, - le coulage et le tassage du béton, - toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. <p>Ce prix s'applique au mètre cube</p> <p>Le mètre cube (m³)</p>	€HT

	<p>A.....</p> <p>Lu et accepté le</p> <p>L'entrepreneur :</p>	
--	---	--