

Commune de LARGENTIERE



Mairie - 3 Avenue FELICIEN BLANC
07110 LARGENTIERE

REQUALIFICATION DE LA TRAVERSEE D'AGGLOMERATION – RD 305 DU PONT DES REMPARTS A LA PLACE MAZON REPRISE DES RESEAUX HUMIDES ET AMENAGEMENT DE VOIRIE

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISE

Dressé le 24/07/2017



Siège social : 4 rue de la Bergerie - 30100 ALES
Tél : 04 66 54 23 40 - Fax : 04 66 54 23 44 - ales@rci-inge.com
Agence : 10 rue Vaucanson - 07200 AUBENAS
Tél : 04 75 89 97 50 - Fax : 04 75 89 97 59 - aubenas@rci-inge.com

BORDEREAUX DES PRIX UNITAIRES

Lot n°2 : Voire

BORDERAU DES PRIX UNITAIRES

Lot n°2 : Voirie

Ce document doit être impérativement complété en chiffres et en lettres

Num	Description	P.U.
1	PRÉPARATION DE CHANTIER, DOSSIERS ET PLANS	
1,001	<p>Installation de chantier L'installation et le repliement du chantier seront payés par un prix unique : Ce prix rémunère les frais d'installation de chantier relatifs à l'ensemble des travaux faisant l'objet du marché, et notamment : - La mise en place de l'installation de chantier, l'entretien et le repliement définitif - L'installation et le repliement des dispositifs assurant la sécurité et l'hygiène du chantier (baraque de chantier et sanitaire) - Les branchements aux réseaux et consommations - La création, l'entretien et la remise en état des pistes de chantier nécessaires au déplacement des engins et au transport des matériaux - Etablissement des documents de travaux (DICT, interventions auprès des concessionnaires et exploitants) - Les frais de gardiennage, de clôture, de remise en état des lieux à l'achèvement des matériaux Elle sera rémunérée en deux fractions : 70% après la réalisation des installation de chantier et 30% après de démontage et remise en état. Le forfait :</p>	
1,002	<p>Constat d'huissier Constats préalables à la réalisation du chantier. Le constat par huissier de l'Etat des constructions riveraines, murs, accès, etc. Toutes dépenses relatives à la fourniture d'un dossier en trois exemplaires avec photos et descriptif détaillé pour chaque construction. Le forfait :</p>	
1,003	<p>Signalisation temporaire de chantier Ce prix rémunère l'amenée ,la mise en place, l'exploitation, la surveillance et le remplacement s'il y a lieu (de jour comme de nuit, jours ouvrables comme jours fériés) et le repliement en fin de travaux des panneaux et dispositifs de signalisation temporaire de chantier et déviation. Il comprend : - La réalisation des plans de signalisation soumis au visa du maître d'œuvre - Fourniture et frais d'installation des panneaux et déviations - Dispositif de fermeture de chaussée - Signalisation horizontale provisoire, balisage et basculement de circulation - Dépenses suites aux prescriptions du CSPS - Frais de gardiennage Ce prix sera appliqué au forfait et en 2 fractions : 70% après amenée et montage des installations, 30% après démontage. Le forfait :</p>	
1,004	<p>Signalisation temporaire par feux tricolores Ce prix rémunère à la journée, la mise en place, l'exploitation et la surveillance d'une circulation alternée sur une seule voie, par feux tricolores. La mise en place est soumise à l'accord du maître d'œuvre. Il comprend la signalisation temporaire réglementaire, le déplacement du matériel, la surveillance, réparations et toutes sujétions. La journée :</p>	
1,005	<p>Signalisation temporaire, pilotage manuel Ce prix rémunère à la journée, le pilotage manuel de la circulation routière. Il comprend la signalisation temporaire réglementaire, le déplacement du matériel, et toutes sujétions. La journée :</p>	
1,006	<p>Panneau d'information de chantier Ce prix rémunère à l'unité, la confection et l'installation de panneaux d'information de chantier en PVC, renseignements et dimensions suivant modèle fourni par le maître d'œuvre et comprend : - la réalisation des frais de maquette suivant la charte graphique du maître d'ouvrage, l'implantation, la prise en compte des conditions d'accès, de manoeuvre et d'exécution de la prestation, - le transport, la mise à pied d'oeuvre, les terrassements pour les plots de fondation, la réalisation des massifs bétons de fondation, la fourniture des supports métalliques ou bois, ces points étant dimensionnés en fonction de la dimension du panneau et selon la catégorie de la zone vis à vis de son exposition au vent, - l'entretien, la maintenance pendant toute la durée du chantier, le démontage du panneau, son emport et sa mise en dépôt à la fin du chantier, les démolitions des supports et fondations, le chargement, évacuation en décharge autorisée. L'unité :</p>	
1,007	<p>Confection du dossier d'exécution Ce prix rémunère, forfaitairement, les études d'exécution et l'établissement des documents d'exécution nécessaires à la réalisation de l'ensemble des travaux. Ils devront faire apparaître tous les détails et points particuliers de l'exécution que le maître d'œuvre jugera utiles à la bonne marche du chantier. Le dossier comprend : - L'établissement des plans de détails des aménagements, faisant apparaître le détail des surfaces de trottoirs en béton désactivé, béton imprimé et en pavés ; - Le piquetage général des travaux en planimétrie et altimétrie ; - L'établissement des plans de phasage et signalisation de chantier ; - Les fiches d'agrément de l'ensemble des matériaux mis en œuvre ; - Les notes de calcul des ouvrages des terrassements ; - Le calendrier d'intervention poste par poste ; - Les plans d'exécution ; - Un profil en long et les profils en travers; - Le plan des terrassements. Il est rémunéré de la façon suivante : - 40 % à la première situation et visa des plans d'exécution. ; - 40 % lorsque la moitié des prestations du marché sera atteinte ; - 20 % à la réception du DOE. Ces pièces seront à remettre au maître d'œuvre en trois exemplaires + un exemplaire au format DWG. Le forfait :</p>	

Dossier de récolement réseaux

Confection du dossier de récolement des travaux exécutés, y compris mesurage, report des plans, fourniture du papier et toutes sujétions. Ce dossier comprendra :

- Tout les documents indiqués au CCTP
- Le plan de récolement avec le report exact du tracé des canalisations, des regards et autres pièces spéciales sur un plan parcellaire.
- Des croquis détaillés des éléments spéciaux par rapport au terrain naturel existant. Chaque croquis sera soigneusement repéré sur le plan.

1,008

Confection du dossier de récolement

Le forfait :

2	TERRASSEMENTS	
2,001	<p>Terrassements en pleine masse Terrassement dans la masse pour la réalisation de pré-fouille, fossé, talutage, décaissement de chaussées, comprenant : l'extraction des déblais sur berges et à toutes hauteurs, épousément s'il y a lieu, dressement et compactage du fond de forme, stockage des terres, toutes mesures pour maintien des ouvrages enterrés rencontrés, remise en état des abords, étaieement éventuel, y compris gardiennage et toutes sujétions. Les quantités à prendre en compte seront mesurées par comparaison des profils levés contradictoirement au même emplacement avant et après exécution des travaux (non foisonné).</p> <p><i>Déblais en terrain ordinaire à la main</i> Le mètre cube :</p>	
2,002	<p>Géotextile Géotextile non-tissé <i>Fourniture et mise en place d'un géotextile non-tissé 300g/m²</i> Le mètre carré couvert :</p>	
2,003	<p>Terrassements en tranchées Ces prix rémunèrent au mètre cube l'exécution des terrassements et le remblai des tranchées pour canalisations principale. Ils comprennent les sujétions suivantes : - Piquetage, sujétions d'accès au chantier et approche du matériel, - Fouilles, jets sur berge, mise en dépôt provisoire des déblais, - Débroussaillage et mise en dépôt, - Dressement des parois, dressement et nivellement du fond d'après les pentes indiquées au profil en long du projet, - Etaieement et blindage éventuel des tranchées à l'exclusion de celui de protection des travailleurs, y compris toutes fournitures main d'œuvre et sujétions. - Détournement éventuel des eaux de ruissellement et des eaux pluviales, - Epousément des eaux souterraines jusqu'à un débit de 20 m³/h en débit continu, - Façon des niches, entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux, - Mise en place, s'il y a lieu, au fond de la tranchée, d'une couche de 10 cm de terre meuble, expurgée de cailloux, après triage éventuel, réemploi en remblais des terres extraites, après essai des canalisations et pilonnage sur les tuyaux de la première couche de remblai qui sera de terre meuble, expurgée de cailloux sur au moins 15 cm d'épaisseur au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, - Comblement des tranchées et entretien des remblais pendant le délai de garantie, - Enlèvement et transport jusqu'à un lieu de décharge proposé par l'entreprise et agréé par le directeur des travaux, des déblais en excédent, correspondant au foisonnement et au volume du tuyau jusqu'à une distance de 3 Km y compris régalage et indemnités de toute nature, pour leur mise en dépôt, remise en état primitif des banquettes et des fossés, - Dispositifs de sécurité, de signalisations réglementaires et mesures nécessaires pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines, - Conservation des piquets et repères, - La remise en état des lieux dans leur état initial, - Toutes fournitures, façon, main d'œuvre et sujétions. La profondeur à prendre en compte sera forfaitairement la hauteur de couverture par rapport au terrain naturel sur la génératrice supérieure des tuyaux, augmentée du diamètre nominal de la canalisation et de l'épaisseur de lit de pose s'il y a lieu. Si la tranchée est prévue pour recevoir plusieurs canalisations, la largeur au fond entre blindages, s'ils existent, est au moins égale à la somme des diamètres extérieurs des canalisations, augmentée de 0.60 m pour des conduites de diamètre inférieur à 600 mm ou 0.80 m pour des conduites de diamètre supérieur, et d'autant de fois 0.50 m, qu'il y a de canalisations moins une.</p> <p>Tranchée en terrain difficile Permettant l'utilisation des engins mécaniques, mais avec un rendement diminué pour cause de terrains durs, zones marécageuses, instable, d'accès difficile...</p> <p><i>Tranchée en terrain difficile jusqu'à 2.5m de profondeur inclus</i> Le mètre cube :</p>	
2,004	<p>Matériaux d'apports ou de substitution Les prix se rapportent à la fourniture et la mise en œuvre de matériaux de substitution en remplacement des déblais mal adaptés ou inutilisables en raison de leur mauvaise qualité. Pour la consolidation du fond de fouille, la constitution de lit de pose, l'enrobage des canalisations, le remblaiement partiel ou total de la tranchée. Il comprend la fourniture du matériaux, le chargement, transport et déchargement au lieu d'emploi, la mise en œuvre par couche de 20 cm compactées jusqu'à l'obtention d'une compacité égale à 95% de l'optimum PROCTOR.</p> <p><i>Fourniture et mise en place de galets, pierrailles calibrés pour drainage</i> Le mètre cube non foisonné :</p>	
2,005	<p><i>Fourniture et mise en œuvre de tout venant 0/150</i> Le mètre cube non foisonné :</p>	

3	VOIRIE	
3,001	Dépose de bordures et caniveaux Prix comprenant : - le sciage des bordures et des fondations à chaque extrémité de la zone à déposer, - le démontage des bordures et des caniveaux et le béton de fondation - l'évacuation des bordures ou des caniveaux ainsi que des matériaux démolis, à la décharge publique ou à l'endroit désigné par le Directeur des Travaux y compris les frais de décharge, - toutes fournitures, main d'œuvre et sujétion. Le mètre linéaire :	
3,002	Dépose et repose de panneaux de signalisation ou publicitaires Ce prix rémunère la dépose, la repose, et le stockage provisoire d'un panneau de signalisation routière, de direction ou publicitaire pour les besoins du chantier et notamment : - les fouilles pour massif de fondation - le béton dosé à 250kg/m ³ pour le massif, de dimension adapté au panneau - le remblaiement autour des massifs L'unité.	
3,003	Dépose de mobilier urbain (borne, barrière, banc, etc.) Ce prix rémunère la dépose, le stockage provisoire et l'évacuation d'un élément de mobilier urbain tel que borne, potelet, barrière, banc, corbeille, etc. pour les besoins du chantier : L'unité.	
3,004	Découpage soigné du revêtement jusqu'à 6cm Découpage soigné de chaussée ou de trottoir, exécution d'une saignée nette et rectiligne pour calage du revêtement, la reprise éventuelle des lèvres de la découpe dans le cas où ces dernières ne présenteraient pas un bord franc y compris chargement et transport des déblais en décharge publique, balayage et toutes sujétions, travail exécuté au marteau pneumatique ou fraise mécanique. Le mètre linéaire :	
3,005	Découpage soigné devant façade Ce prix rémunère la découpe soignée à la disceuse de toute l'épaisseur des couches de surface et des assises traitées le long des façades, seuils, etc. Le mètre linéaire :	
3,006	Décapage de revêtement de chaussée ou de trottoir en enrobés Décapage de revêtement en béton bitumineux avec : - le sciage en limite de démolition. - le défonçage et décapage d'enrobés. - le chargement et l'évacuation aux décharges de tous les matériaux. Epaisseur jusqu'à 0.10 m. Le mètre carré :	
3,007	Démolition de trottoir en béton Ce prix rémunère la démolition d'ouvrages en maçonnerie ou en béton existants et comprend : - la démolition de la maçonnerie et de sa fondation par tous moyen sauf explosif (Brise roche, marteau piqueur, pelle mécanique, etc.) - la récupération éventuelle des matériaux nobles, le chargement, le transport et le déchargement aux décharges autorisées ou à l'endroit désigné par le Directeur des Travaux, des matériaux inutilisables, - le rangement et le stockage des matériaux à réutiliser, - la protection éventuelle des propriétés riveraines et des réseaux apparents ou cachés. - le nettoyage de la surface mise à nu, - y compris sujétion difficulté de manœuvre, d'accès, présence de réseaux, etc. Le mètre carré :	
3,008	Décassement de chaussée Décassement mécanique de chaussée Décassement mécanique de chaussée ou trottoir comprenant : - l'extraction des déblais en terrain de toute nature jusqu'à la côte du projet - stockage et réglage du dépôt provisoire sur le chantier - l'exécution des purges des sols de mauvaise portance Le mètre cube :	
3,009	Réglage et compactage du fond de forme Réglage des formes du terrain à la niveleuse et compactage au cylindre vibrant pour encaissement de chaussée avant la mise en œuvre de la couche de fondation. Le mètre carré :	
	Grave Non Traitée Ce prix rémunère la mise en œuvre de graves non traitées pour la construction, soit d'une couche de fondation, soit d'une couche de base ou d'une couche de forme suivant les prescriptions du projet. Il comprend : - la fourniture, le transport sur le chantier et le répandage mécanique à la niveleuse des matériaux, - l'arrosage éventuel y compris la fourniture de l'eau, - la scarification éventuelle, - le compactage au compacteur à pneus jusqu'à l'obtention d'une compacité équivalente à 95 % de celle correspondant à l'O.P.M., - le réglage au profil définitif, - la protection contre les eaux de toutes natures y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants, - les essais de laboratoire et les contrôles mentionnés dans le fascicule n°25 du C.C.T.G., - la main d'œuvre. Ce prix tient compte de tous les aléas et sujétions en particulier des contrôles de régularité de la surface dressée (article 19 du fascicule 25 du C.C.T.G.) de la présence d'ouvrages. Il s'applique au mètre cube mis en œuvre mesuré contradictoirement.	

- | | | |
|--------------|--|--|
| 3,01 | <i>Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31.5, pour corps de chaussée</i>
Le mètre cube : | |
| 3,011 | <i>Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/63, pour corps de chaussée</i>
Le mètre cube : | |

3,012	<p>Réfection des bas de façade</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la reprise de façade lorsque la côte de la voirie ou trottoir a été descendu et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le découpage soigné de l'enduit existant - La réalisation d'un enduit de couleur adaptée à l'existant - La réalisation éventuelle d'une peinture et toutes sujétion <p>Le mètre carré :</p>	
3,013	<p>Mise à niveau</p> <p>Ce prix rémunère la mise à niveau des ouvrages de surface existants, pour l'adaptation à la cote projet et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le dégagement du cadre et la récupération soigné du système de fermeture pour réutilisation, - la démolition au marteau piqueur ou à la main des parois pour l'abaissement à la cote finie moins l'épaisseur du couronnement, - à l'inverse du paragraphe précédent, le coffrage des parois et le coulage de béton de classe d'environnement adaptée aux normes en vigueur pour la surélévation à la cote finie moins l'épaisseur du couronnement. - le réglage à niveau et scellement du cadre. - Toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions, en particulier des précautions à prendre pour récupérer le système de fermeture, quelle que soit la hauteur de l'ouvrage existant et son emplacement, des travaux éventuels résultant d'un bris de celui-ci, des sujétions de nettoyage dans les regards et autour d'eux, des dimensions différentes que peuvent avoir ces regards et toutes les sujétions de terrassements éventuels, etc... 	
3,014	<p>Mise à niveau de chambre France Télécoms</p> <p>L'unité :</p>	
3,015	<p>Mise à niveau de regard de branchement</p> <p>L'unité :</p>	
3,016	<p>Mise à niveau de regard ou grille</p> <p>L'unité :</p>	
3,017	<p>Mise à niveau de bouche à clef</p> <p>L'unité :</p>	
3,017	<p>Couche d'imprégnation</p> <p>Comprenant l'émulsion de bitume à 60% de bitume pur à raison d'un dosage de 2.5 kg/m², le gravillonnage en gravillons 6/10 à raison d'un dosage de 10 l/m² et des opérations de cylindrage et nettoyage des rejets.</p> <p>Le mètre carré :</p>	
3,018	<p>Béton bitumineux</p> <p>Béton bitumineux semi-grenu (BBSG)</p> <p>Ce prix s'applique à la fabrication et la mise en œuvre de BBSG pour revêtement de chaussée, il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'étude de formulation - le balayage mécanique des chaussées à revêtir avec nettoyage et enlèvement des terres ayant déboulées des terrains alentours, - Chargement à la centrale et transport - Le réglage et le compactage de la fondation - Répandage au finisseur en une seule couche et compactage suivant profils définis de manière à obtenir les épaisseurs prescrites (5 à 8 cm pour les BBSG 0/10 et 6 à 13 cm pour les BBSG 0/14) - Sujétions résultant des conditions de circulations sur le chantier - Eventuels essais de déflexions effectués par un laboratoire agréé et les améliorations suivant résultat. <p>Ce prix tient compte de tous les aléas et sujétions, en particulier de la présence d'ouvrages en dépassement de 3 à 4 cm à raccorder.</p> <p>La couche d'accrochage sera rémunérée par un prix à part.</p>	
3,018	<p>Béton bitumineux semi-grenu (BBSG) 0/10</p> <p>La tonne :</p>	

3,019 Réalisation de revêtement en béton désactivé coloré - circulé

Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton désactivé sur 15 cm d'épaisseur.
 Il comprend :

- La réalisation de plusieurs planches d'essai (jusqu'à 5) permettant la validation des agrégats, du colorant et du rendu esthétique
- La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton coloré dosé à 330Kg de ciment CPJ. Ce béton comportera un plastifiant et un entraîneur d'air, des fibres polypropylène à raison de 0,9kg/m3 ;
- La réalisation des coffrages latéraux
- La protection des façades avec du polyane
- La protection des zones coulées par filets de protection plastique
- La protection des bordures avec la mise en œuvre d'un produit type gel ou techniquement équivalent
- La protection des ouvrages tels que regards, bouches à clefs...
- Son transport sur toute l'étendue du chantier à l'aide d'un engin adapté
- La mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage
- la fourniture et la mise en œuvre d'un désactivant de type émulsion, Via Stone de Viasols ou équivalent, biodégradable, couleur adaptée à la granulométrie des granulats
- Le lavage du béton, enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'une machine à pression d'eau
- Tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication prescrite dans le CCTP
- La plus-value résultant du remplissage des cadres des regards (la fourniture de ceux-ci ne faisant pas partie de ce poste), de la présence de réservations ou tout élément physique dans le trottoir ;
- Toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements
- La réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle
- L'utilisation des joints type baguette plastique est proscrite.
- A la charge de l'entreprise, la démolition et la réalisation des revêtements non réceptionnés par la maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage

Formulation béton C25/30 XF2

Sable concassé beige de Pellet 0/4
 Granulats calcaires type 6/12 Pellet 20 %
 Granulats calcaires type 6/12 Sault Brenaz 80 %
 G/S minimum de 2,2
 Ciment Gris CPJ du Teil dosé à 340 kgs
 Fibres polypropylène 0,9 kg/m3
 Plastifiant 0,3%
 Entraîneur d'air 0,2%
 E/C < 0,5

Toutes les surfaces de trottoir en béton devront accepter les charges roulante. L'entrepreneur devra en prendre compte dans son dimensionnement sans plus-value.

Le mètre carré :

3,02 Réalisation de revêtement en béton désactivé imprimé - circulé

Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton imprimé sur 15 cm d'épaisseur.

Il comprend :

- * La réalisation de plusieurs planches d'essai (jusqu'à 5) permettant la validation des agrégats, du colorant, de la trame et du rendu esthétique
- * La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton dosé à 350 Kg de ciment CPJ du Teil. Ce béton comportera un plastifiant, des fibres polypropylène à raison de 0,9kg/m3 ;
- * La réalisation des coffrages latéraux ;
- * La protection des ouvrages.
- * Son transport sur toute l'étendue du chantier à l'aide d'un engin adapté
- * La mise en œuvre du béton, le tirage à la règle et le lissage manuel ;
- * La fourniture et la mise en œuvre d'un produit de cure pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie ;
- * La fourniture et la mise en œuvre d'un durcisseur de surface (répondant aux exigences des essais d'écaillage d'un minimum de 56 cycles de gel/dégel);
- * Le talochage à la taloche américaine bull-float
- * Lissage manuel une 2nde fois
- * La fourniture et la mise en œuvre d'un talc de démoulage ;
- * La réalisation de l'empreinte avec le motif platelage bois légèrement texturé de 6 cm de largeur.
- * Tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication prescrite dans le CCTP ;
- * La plus-value résultant du remplissage des cadres des regards (la fourniture de ceux-ci ne faisant pas partie de ce poste), de la présence de réservations ou tout élément physique dans le trottoir ;
- * Toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements ;
- * La réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle ;

Formulation béton :

Couleur du durcisseur : en fonction des échantillons et choix validés
 Couleur du démoulant : en fonction des échantillons et choix validés
 Sable 900kg
 Gravier 900kg roulé D10
 Ciment CPJ 42.5 350kg
 Fibres polypropylène 900g/m3
 Plastifiant.

Epaisseur 15 cm

Toutes les surfaces de trottoir en béton devront accepter les charges roulante. L'entrepreneur devra en prendre compte dans son dimensionnement sans plus-value.

Le mètre carré :

3,021	<p><u>Pavés et dalles en pierre naturelle</u> Fourniture et pose de pavés en pierre naturelle comprenant : - l'approvisionnement sur le chantier des pavés, mortier... - l'implantation, calepinage de pose - nivellement général et pose des pavés sur mortier dosé à 150 kg/m³, (ep. 8 cm). Ils seront posés sur la couche de base réglée et compactée - le garnissage des joints au mortier dosé à 600 kg/m³ - les coupe droites ou biaisées, chutes et forme de pente - toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions. Le mètre carré :</p> <p>Toutes les surfaces de trottoir en pavés devront accepter les charges roulante. L'entrepreneur devra en prendre compte dans son dimensionnement sans plus-value.</p> <p>Fourniture et pose de pavé porphyre 10x10x8cm sur mortier Le mètre carré :</p>	
3,022	<p><u>Bordures et caniveaux</u> Fourniture et pose de bordures et caniveaux comprenant : - Le chargement, le transport et l'approvisionnement sur le lieu d'emploi des bordures, des caniveaux, et du béton de ciment - L'implantation, et le nivellement - Terrassement en terrain de toutes natures - Chargement et transport des déblais à la décharge - La fondation et blocage latéral en béton de ciment CPJ 45 dosé à 250 kg/m³ - La fourniture la pose et le calage des éléments en altimétrie et en alignement - L'exécution des joints de 1 cm au mortier de ciment de coloris adapté - Les façons de bateaux ou rampants. - Le nettoyage des éléments et reconstitution de la forme de part et d'autre - Y compris, coupes, chutes, réalisation des courbres et main d'œuvre</p> <p><u>Bordures et caniveaux en béton</u></p> <p>Fourniture et pose de bordure béton classe 100 type T2 ou T2 basse Le mètre linéaire :</p>	
3,023	<p>Fourniture et pose de bordure béton classe 100 type CC2 Le mètre linéaire :</p>	
3,024	<p>Plus value pour pose de bordure en pierre reconstituée sur profils normalisés, finition rustique Le mètre linéaire :</p>	
3,025	<p>Fourniture et pose de bordures en pierre naturelle section 20 x 25 cm ou 20 x 15 cm Le mètre linéaire :</p>	
3,026	<p><u>Pavés et dalles en pierre reconstituée</u> Ce prix rémunère la fourniture et la pose de pavés en pierre reconstituée comprenant : - nettoyage des surfaces devant recevoir le revêtement, - le chargement, le transport et l'approvisionnement sur le chantier, des pavés, et du sable de pose, - l'implantation et le nivellement, - fourniture et mise en place d'un lit de sable 0/5 de 4 cm d'épaisseur, sur couche de base préalablement réglée et compactée, - la pose des pavés conformément au calepinage du projet - les ajustements spéciaux aux liaisons avec les autres revêtements, - le remplissage des joints par brossage avec du sable 0/2, - le compactage du dallage avec engins selon les indications du fournisseur, et balayage de la surface posée. - la main d'œuvre. Ce prix tient compte de tous les aléas et sujétions en particulier ceux concernant la découpe des pavés en limite d'autres revêtements</p> <p>Fourniture et pose de dalles podotactiles largeur réduite 42 cm - finition rustique Le mètre linéaire :</p>	
3,027	<p>Plus value pour pose de pavés ou dalles en bandes structurantes Le mètre linéaire :</p>	
3,028	<p><u>Marquage en peinture rétro réfléchissante</u> Ce prix rémunère la fourniture et le marquage en enduit V.N.T.P. (Visible de Nuit et par Temps de Pluie) « 1RHP 23a » avec billes réactives, continue ou discontinue y compris le pré-marquage manuel, le marquage jaune provisoire et signalisation routière.</p> <p>Marquage en peinture rétro réfléchissante, L=10cm Le mètre linéaire :</p>	
3,029	<p>Marquage en peinture rétro réfléchissante de place handicapé L'unité :</p>	
3,03	<p>Marquage en peinture rétro réfléchissante pour travaux spéciaux Le mètre carré :</p>	
3,031	<p>Fourniture et pose de bandes podotactiles largeur réduite 42cm</p>	

Ce prix comprend :

- la fourniture des bandes à semelle en élastomère et plots rond en résine souple, de largeur 42cm
- la pose collée ou à l'aide d'un enduit à froid
- la main d'œuvre
- toutes fournitures et sujétions notamment concernant le coloris contrasté en fonction sur support de pose.

Le mètre linéaire :

3,032	<p><u>Résine colorée sur chaussée</u> Fourniture et mise en œuvre de revêtement coloré comprenant la fourniture, le transport d'une résine acrylique à deux composants, à durcissement rapide et d'agrégats (granulats de 2 à 6 mm en granit ou porphyre couleur à définir) sur une épaisseur de 2 à 3 mm. La mise en œuvre de ce revêtement sur la couche d'enrobé, le saupoudrage des granulats sur la résine, le damage, protection des bâtiments, y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré :</p>	
3,033	<p><u>Signalisation de police</u> <u>Fourniture et pose de supports pour panneaux de police</u> <i>Fourniture et pose de supports pour panneaux de police, longueur comprise entre 4 et 5m</i> L'unité</p> <p><u>Fourniture et pose de panneaux de police de classe 2</u> Ces prix rémunèrent à l'unité la fourniture des panneaux de police (type A, B, C, J), rétroréfléchissants. Il comprend - le panneau de classe 2 - la fourniture des éléments de fixation, brides, colliers et boulonnerie - la pose sur le support</p>	
3,034	<p><u>Fourniture et pose de panneaux de police de classe 2, de gamme normale</u> L'unité :</p>	
3,035	<p><u>Fourniture et pose de panneaux de police de classe 2, de gamme petite</u> L'unité :</p>	
3,036	<p><u>Grave Traitées</u> <u>Grave bitume</u> Ce prix rémunère la mise en œuvre de grave bitume entrant dans la constitution d'un corps de chaussée Il comprend : - la fabrication en centrale agréée, - le chargement, le transport de l'aire de fabrication au lieu d'emploi, - la mise en œuvre mécanique par finisseur ou par niveleuse, en une seule passe, - le compactage en vue d'obtenir une densité de 2.4, - la réalisation d'un traitement de surface à raison de 1200 g/m2 d'émulsion spéciale, - la réalisation d'un léger sablage avec la fourniture du matériau, - les essais de laboratoire et de contrôles mentionnés dans les fascicules n°25 et n°27 du C.C.T.G, - la main d'œuvre. Le type de GB sera choisi en fonction des épaisseurs à mettre en œuvre entre la GB 0/14 ou 0/20 Ce prix tient compte de tous les aléas et sujétions, en particulier de la présence d'ouvrages. La couche d'accrochage sera payé par un prix à part.</p> <p><u>Fourniture et mise en œuvre de grave bitume</u> La tonne :</p>	
3,037	<p><u>Fourniture et mise en œuvre de revêtement stabilisé (clapicette)</u> Fourniture et mise en œuvre de revêtement stabilisé comprenant le réglage, le cylindrage, l'épandage de désherbant sur la couche de fondation ainsi que la fourniture et la pose des matériaux stabilisés traités à la chaux d'une épaisseur de 0.10 m, y compris humidification. Le mètre carré :</p>	
3,038	<p><u>Enduits superficiels</u> <u>Revêtement en bicouche 6/10</u> Revêtement bicouche 6/10 comprenant : - le balayage et le nettoyage soigné des surfaces à revêtir et l'évacuation des produits recueillis en dépôts définitifs, ou décharges autorisées, y compris les frais de décharge, - Le réglage et le compactage de la fondation. - Une 1ère couche par épandage d'émulsion de bitume à 70% à raison de 2.5 kg/m², gravillonnage à raison de 12 l/m² de gravillons 6/10 et cylindrage par dix passes au compacteur à pneus. - Une 2ème couche par épandage d'émulsion de bitume à 70% à raison de 1.5 kg/m², gravillonnage à raison de 10 l/m² de gravillons 4/6 et cylindrage. - l'évacuation des matériaux de rejet</p> <p><u>Revêtement en bicouche 6/10 mis en place à la main</u> Le mètre carré :</p>	
3,039	<p><u>Couche d'accrochage</u> Comprenant fourniture, transport et mise en œuvre de la couche d'imprégnation de 0.3 Kg d'émulsion cationique à 65% de bitume résiduel par m². Le mètre carré :</p>	

4	MAÇONNERIE ET OUVRAGE D'ART	
4,001	<p>Démolition de maçonnerie à la main</p> <p>Ce prix rémunère la démolition d'ouvrages en maçonnerie ou en béton existants et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">- la démolition de la maçonnerie et de sa fondation par tous moyen sauf explosif (Brise roche, marteau piqueur, pelle mécanique, etc.)- la récupération éventuelle des matériaux nobles, le chargement, le transport et le déchargement aux décharges autorisées ou à l'endroit désigné par le Directeur des Travaux, des matériaux inutilisables,- le rangement et le stockage des matériaux à réutiliser,- la protection éventuelle des propriétés riveraines et des réseaux apparents ou cachés.- le nettoyage de la surface mise à nu,- y compris sujétion difficulté de manœuvre, d'accès, présence de réseaux, etc. <p>Le mètre cube :</p>	
4,002	<p>Béton dosé à 350 kg de ciment, pour béton armé y compris les aciers, coffrages et vibration</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de béton de classe d'environnement adaptée aux normes en vigueur pour l'exécution d'ouvrages en béton armé. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">- l'implantation,- la fourniture et la mise en place des coffrages et décoffrage- la fourniture et la mise en place du ferrailage,- la fourniture, transport, mise en place et vibration du béton,- produits de cures et adjuvants- Toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions ,notamment celles liées au intempéries. <p>Le mètre cube :</p>	

4,003	<p><u>Béton en fondation à 250 kg de ciment</u> Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de béton de classe d'environnement adaptée aux normes en vigueur pour l'exécution de fondation, semelles de murs et ouvrages divers. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation, - la fourniture, transport, mise en place et vibration du béton, - produits de cures et adjuvants - Toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions ,notamment celles liées au intempéries. <p>Le mètre cube :</p>	
4,004	<p><u>Maçonnerie de pierres de pays au ciment ou chaux</u> Maçonnerie en pierres saines ordinaires hourdées au mortier de ciment de grappier 160/250 dosé à 400 kg par m³ de sable (couleur du pays), comprenant transport des matériaux à pied d'œuvre, étais et coffrages éventuels, échafaudages, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions. Non compris les parements vus.</p> <p>Le mètre cube :</p>	
4,005	<p><u>Jointoiment des parements</u> Réalisation des parements de maçonnerie ordinaire comprenant les soins de parements et les rejointoiments soignés.</p> <p>Le mètre carré :</p>	
4,006	<p><u>Remise en état de maçonnerie</u> Ce prix rémunère la remise en état de maçonnerie de pierres ou de béton abîmée à l'occasion de travaux de voirie. Il comprend tous les travaux de maçonnerie nécessaires à la remise en état initial des ouvrages. Fournitures, main d'œuvre et sujétions.</p> <p>le mètre cube :</p>	
4,007	<p><u>Clôture en panneaux soudés pour pose sur muret, hauteur 1.00 m</u> Clôture soudée en panneaux de 2.50m plastifiés haute adhérence sur acier galvanisé, avec pli de renfort, fils de diamètre 5mm, mailles de 50mm, poteaux carré de 60x60x1.5mm y compris accessoires de fixation sur poteau et toutes sujétions. Les poteaux sont scellés de 0.25 m dans la partie bétonnée. Les hauteurs indiquées dont les hauteurs réelles, enlever 30 cm pour les hauteurs nominales.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	
4,008	<p><u>Reprise et mise à niveau des trappes d'accès et aérations de caves</u> Ce prix rémunère tous les travaux de maçonnerie nécessaire pour adapter les trappes d'accès et d'aération des caves en fonction des trottoirs neufs. Compris toutes fournitures, main d'œuvre, sujétions et coordination avec les propriétaires.</p> <p>L'unité :</p>	

5	MOBILIER URBAIN / ESPACE VERTS	
5,001	<p><u>Bornes et potelets</u> Fourniture et mise en œuvre de bornes ou potelet avec protection et finition selon indication du CCTP comprenant : - le chargement, le transport et l'approvisionnement à pied d'œuvre, des bornes (modèle à définir avec le maître d'ouvrage), - Implantation des éléments, - les terrassements et évacuation pour massif de scellement, - le scellement dans un massif béton (de classe d'environnement adaptée) ou fixation sur platine, selon les prescriptions du fournisseur, - le raccord avec le revêtement de surface, - Le nettoyage de la borne, - toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions. L'unité :</p> <p><i>Fourniture et mise en œuvre de borne fonte, hauteur hors-sol 1,10m</i> L'unité :</p>	
5,002	<p><u>Fourniture et pose de corbeille de propreté en acier</u> Fourniture et pose de corbeilles en acier ronde de 40 L pour sac plastique y compris fixation par platines, les terrassement et béton éventuels support de platine. L'unité :</p>	
5,003	<p><u>Fourniture et pose de bancs public</u> Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place de bancs en acier galvanisé protection longue durée contre la corrosion (garantie 15 ans) avec fixation sur platine intégrée. Compris toutes fourniture, main d'œuvre et sujétions. L'unité :</p>	
5,004	<p><u>Fourniture et mise en place de grille d'arbre en fonte</u> Confection d'entourage d'arbre en grille fonte de 1.20 x 1.20 m, fournitures, main d'œuvre et sujétions. L'unité :</p>	
5,005	<p><u>Aménagement des espaces verts, compris apport de terre végétale et plantations (sans arrosage auto)</u> Ce prix comprend : - l'apporte et la mise en place de terre végétale amendée sur une épaisseur de 30 cm mini - la plantation proprement dite de végétaux adaptés au climat méditerranéenne - l'incorporation d'engrais à décomposition lente - la fourniture et la mise en place de 5 cm de copeaux de bois stabilisés - la garantie de reprise sur 100 % des plants Le mètre carré :</p>	
5,006	<p><u>Plantation d'arbre à tige compris le terrassements pour fosse</u> Ce prix comprend : - la création de la fosse de planatation - la plantation proprement dite - l'incorporation d'engrais à décomposition lente - la fourniture et mise en place de 4 tuteurs en pin traité à cœur classe IV (hauteur hors sol 2 m) et des attaches - la fourniture et mise en place de toile de jute enroulée autour du tronc - l'arrosage après formation de la cuvette - la garantie de reprise sur 100 % des arbres L'unité :</p>	

6	AMENAGEMENTS SPECIFIQUES	
6,001	<p><u>Modification chasse à auget WC publics existants</u> Ce prix rémunère la modification du système de chasse d'eau des W.C. actuels de la place du marché. Il comprend : La mise en place d'une réserve d'eau 100 litre minimum sous le parking contre le mur de soutènement des W.C. alimenté par la source de la Madelaine (conduite à sonder et raccorder sur place) Le trop-plein de la cuve vers le réseau pluvial La reprise de toute la plomberie à l'intérieur du local avec l'installation de boutons poussoirs alimenté depuis la cuve La conservation et la modification de la chasse à auget pour utilisation par déclenchement manuel pour entretien par les service communaux (alimentation par eau source de la madelaine) Compris toutes fourniture, travaux de plomberie, main d'oeuvre et sujétions. Le forfait :</p>	
6,002	<p><u>Boucle de détection pour feu tricolore</u> Ce prix rémunère les travaux d'anticipation à la mise en place de feux tricolores pour circulation alternée. Il comprend : - Deux boucles de détection mises en place pour permettre le fonctionnement des feux tricolore par détection des véhicules. Ces boucles devront être positionnées et dimensionnées pour assurer la détection de tous types de véhicules, y compris les deux roues. - La réalisation et l'enfouissement de la boucle réalisée avant mise en place des enrobés sur chaussée, en assurant une protection des câbles (lit de pose en enrobage en sable, protection des câbles de la boucle de type cordon nylon ou caoutchouc EPDM...) - Les queues des boucles posées en attente dans un regard 50x50 avec tampons fonte de voirie D400. - La mise en place d'un fourreau TPC Ø 90 mm entre les deux feux pour l'alimentation et la ligne pilote. Il sera prévu de tester chacune des boucles avant et après le rebouchage de la saignée (résistance, défaut d'isolement, impédance), ainsi qu'après la réalisation des revêtements définitif. Le forfait :</p>	
6,003	<p><u>Déplacement du calvaire place Mazon</u> Ce prix rémunère le démontage le déplacement et le remontage du calvaire de la place Mazon, compris scellement, fondation et maçonnerie si nécessaire, pour la remise en place sur la placette côté montée (calade) Le forfait :</p>	
6,004	<p><u>Mise en place de toilette publique (blocs sanitaires) - place Mazon</u> Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place de sanitaires entièrement automatisés dans leur utilisation et leur procédé de nettoyage conformément au descriptif du cctp. Compris également tous les raccordements nécessaires à leur bon fonctionnement. Le forfait :</p>	

Fait à
 Le
 L'entreprise