

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
1.01	INSTALLATION DE CHANTIER Ce prix rémunère au forfait, l'installation et le repli en fin de travaux, d'un bureau de chantier équipé, avec sanitaires et éventuellement un réfectoire, y compris toutes sujétions d'éclairage, chauffage, entretien, déplacements éventuels en fonction du phasage des travaux, constat d'huissier des bâtiments ou terrains existants et sera réglé à concurrence de: 40 % dès la mise en place 60 % après repliement de toutes les installations et matériels, l'enlèvement des matériaux excédentaires et la remise en état des lieux en fin de chantier.	
1.01.1	Tranche Ferme <i>Le Forfait :</i>	
1.02	SIGNALISATION DE CHANTIER Ce prix rémunère au forfait pendant la durée du chantier, la mise en place de barrière et le maintien d'une signalisation conforme à la réglementation en vigueur, y compris sujétions de surveillance les week-ends et jours fériés, mise en place de feux tricolores, route de barrée et itinéraire de déviation complexe en concertation avec le Conseil Général, repli en fin de chantier, demande d'autorisation et permission de voirie, déclarations d'intention de travaux auprès des concessionnaires réseaux, démarches administratives et toutes sujétions	
1.02.1	Tranche Ferme <i>Le Forfait :</i>	
1.03	IMPLANTATION ET RECOLEMENT Ce prix rémunère au forfait, toutes les opérations d'implantations nécessaires à l'exécution des travaux conformément au projet délivré par le maître d'oeuvre, traçage au sol à la peinture pour validation avec le BE, ainsi que tous les calculs intermédiaires ou complémentaires, rectification de plan, repérage et protection des points de références, modification ou adaptation éventuelle de points particulier en accord avec le maître d'oeuvre, proposition d'un planning général des travaux établi sur la base du délai prévu au marché et plan de récolement en 5 exemplaires papiers et 1 CD fichier format DWG compatible EDIGEO et format PDF	
1.03.1	Tranche Ferme <i>Le Forfait :</i>	
2.01	DEMOLITION DE MACONNERIE, ET DIVERS : Ce prix rémunère au mètre cube, les démolitions de maçonnerie de béton armé ou non, massifs, regards divers, fondations diverses, avec emploi de brise-béton pneumatique ou hydraulique, y compris chargement, transport et frais de mise décharge agréée à charge de l'entreprise. <i>Le Mètre Cube :</i>	
2.02	SONDAGE Ce prix rénumère à l'unité la réalisation de sondage pour détection de réseaux existants y compris remblaiement sur terrain meuble avec précautions par rapport au réseaux existants <i>L'Unité :</i>	
2.03	DECOUPE DE REVETEMENT BETON / ENROBE : Ce prix rémunère au mètre linéaire, la découpe de revêtement pour une épaisseur moyenne de 10 cm, y compris frais de main d'œuvre, transfert et location de la scie. <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
2.04	DEMOLITION DE TROTTOIR	

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
	Ce prix rémunère au mètre carré, la démolition de trottoirs ou entrées en béton, dalles, pavés ou enrobés existants sur une épaisseur moyenne de 10 cm ; ce prix comprend le chargement, l'évacuation et mise en décharge agréée à charge de l'entreprise. <i>Le Mètre Carré :</i>	
2.05	DEMOLITION DE CHAUSSEE OU RABOTTAGE Ce prix rémunère au mètre carré, la démolition ou rabottage de revêtement de chaussée existant sur une épaisseur moyenne de 10 cm ; ce prix comprend le chargement, l'évacuation et mise en décharge agréée à charge de l'entreprise. <i>Le Mètre Carré :</i>	
2.07	DEPOSE ET REPOSE DE BORDURE ET CANIVEAU BRIQUE Ce prix rémunère au mètre linéaire la dépose et repose de bordure avec caniveau brique, compris la fondation béton, compactage, le comblement éventuel de la fouille, le chargement sur camion, l'évacuation des déblais et frais de mise en décharge agréée à charge de l'entreprise. <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
2.45	BETON POUR TRAVAUX DIVERS Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et mise en œuvre de béton de granulométrie 0/16, dosé à 300 kg/m ³ de ciment CPJ 45, pour l'enrobage de canalisations, petits travaux de renforcements ou garnissage divers, compris coffrage si nécessaire et difficulté de mise en œuvre. <i>Le Mètre Cube :</i>	
3.03	TRANCHEE POUR POSE DE CANALISATIONS RESEAUX HUMIDES Ce prix rémunère au mètre cube jusqu'à une profondeur de 3.50 ml , le terrassement de fouille en tranchée commune et/ou simple pour réseaux principaux eaux usées et eaux pluviales y compris chargement des déblais de foisonnement sur camion, le transport en décharge agréée, quelle que soit la distance, et frais de décharge, le nivellement du fond de fouille, la protection contre les éboulements par tous moyens adaptés en fonction de la profondeur de la tranchée et de la nature des terrains rencontrés (étalement, cage, blindage semi-jointif ou jointif, etc...) à l'initiative de l'entrepreneur, mais ayant obtenu l'accord du maître d'œuvre, ceci en application des directives du fascicule 70 du CCTG et CCTP, l'épuisement ou le détournement éventuel des eaux souterraines ou pluviales, la façon de niches pour joints ou raccordements, le passage sous réseaux existants et le longement de réseaux existants. La longueur prise en compte est mesurée horizontalement suivant l'axe du tracé. <i>Le Mètre Cube :</i>	
3.05	TRANCHEE POUR BRANCHEMENT Ce prix rémunère au mètre cube jusqu'à une profondeur de 2.50 ml , le terrassement de fouille en tranchée commune et/ou simple pour réseaux de branchements eaux usées et eaux pluviales y compris chargement des déblais de foisonnement sur camion, le transport en décharge agréée, quelle que soit la distance, et frais de décharge, le nivellement du fond de fouille, la protection contre les éboulements par tous moyens adaptés en fonction de la profondeur de la tranchée et de la nature des terrains rencontrés (étalement, cage, blindage semi-jointif ou jointif, etc...) à l'initiative de l'entrepreneur, mais ayant obtenu l'accord du maître d'œuvre, ceci en application des directives du fascicule 70 du CCTG et CCTP, l'épuisement ou le détournement éventuel des eaux souterraines ou pluviales, la façon de niches pour joints ou raccordements, le passage sous réseaux existants et le longement de réseaux existants. La longueur prise en compte est mesurée horizontalement suivant l'axe du tracé. <i>Le Mètre Cube :</i>	
3.07	PV DEMOLITION DE ROCHE	

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
	Ce prix rémunère au mètre cube la plus value au prix 3.03 et 3.05 pour la démolition de roche en tranchée par tous les moyens (BRH, minage.....) mais avec l'accord du maître d'oeuvre y compris évacuation des déblais. <i>Le Mètre Cube :</i>	
3.09	TERRASSEMENT MANUEL Ce prix rémunère au mètre cube le terrassement à la main ou à la bêche pneumatique, en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques. <i>Le Mètre Cube :</i>	
3.12	REMBLAIEMENT DE TRANCHEES Ce prix rémunère au mètre cube, le remblaiement de la tranchée avec des matériaux d'apport GNT 0/80 Type D31 et comprend également le compactage par couches de 0,30 ml avec un matériel agréé, essais PANDA résultat 80 MPA tous les 20 ml, l'entretien de la tranchée pendant la durée du chantier. <i>Le Mètre Cube :</i>	
3.14	REFECTION TROTTOIR BETON OU PAVES Ce prix rémunère au mètre carré, la réfection de trottoir en béton balayé fibré ép: 0.12 ou pavé autobloquant béton ép: 0.06 sur mortier y compris réglage concassé 0.315, préparation du support, compactage et toutes sujétions . <i>Le Mètre Carré :</i>	
3.15	REFECTION TROTTOIR EN ENROBE Ce prix rémunère au mètre carré, la réfection de trottoir en BBSG 0/10 cl1 dosé à 120 kg/m2 y compris réglage concassé 0.315 ép: 5 cm, préparation du support, compactage et toutes sujétions . <i>Le Mètre Carré :</i>	
3.16	REFECTION DE CHAUSSEE T4 Ce prix rémunère au mètre carré, la réfection de chaussée en BBSG 0/10 cl3 dosé à 150 kg/m2 y compris réglage concassé 0.315 ép: 5 cm, préparation du support, compactage et toutes sujétions . <i>Le Mètre Carré :</i>	
4.01	FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS Ce prix rémunère au mètre linéaire, de canalisation PVC CR8, ou tuyau béton 135 A, la fourniture à pied d'œuvre des éléments préalablement répartis sur la longueur de la tranchée, la descente en fond de fouille quelle qu'en soit la profondeur, sans plus-value pour embarras d'étais où réseaux existants, le réglage à la pente, l'exécution des joints, les coupes ou raccords, la pose de la canalisation selon les dispositions définies au fascicule 70 du CCTG et enrobage en gravillon roulé 5/20 des canalisations 0.10 ml dessus et dessousLa longueur prise en compte est mesurée horizontalement dans l'axe du tracé sans déduction des vides des regards traversés et sans plus-value pour coupes et pièces spéciales."	
4.01.1	Canalisation fonte assainissement Ø200 <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
4.01.3	Canalisation PVC Ø 160 CR8 <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
4.01.4	Canalisation PVC Ø 200 CR8 <i>Le Mètre Linéaire :</i>	

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
4.02	REGARD DE VISITE Ø1000 Ce prix rémunère à l'unité, la construction de regard de visite Ø1000 avec cunette = au demi-Ø, préfabriqué ou coulé en place pour une profondeur de 1,50 m au fil d'eau, et comprend:les fouilles supplémentaires en dehors du profil de la tranchée et leur évacuation en décharge autorisée recherchée par l'entrepreneur, la fourniture et mise en oeuvre de bétons et mortiers, coffrages et armatures, décoffrage, fourniture et pose d'éléments de béton préfabriqués avec échelons incorporés pour cheminée, cône ou cadre en béton armé 400 KN avec trou d'accès Ø 600, la fourniture et pose d'un tampon fonte 400 kn fonte type REXEL ou GTS scellé à la cote , le remblai en grave 0/80, soigneusement compacté jusqu'au niveau final projeté, toutes sujétions de raccordement et de mise en place de joints souples assurant les liaisons canalisations-regards, conformément aux stipulations du fascicule 70 . <i>L'Unité :</i>	
4.03	PLUS VALUE POUR SURPROFONDEUR DE REGARD Ce prix rémunère au mètre linéaire le supplément de profondeur de regard de visite Ø1000 à de 1,50 m. <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
4.04	REGARD DE BRANCHEMENT Ce prix rémunère à l'unité, la construction de regards de branchements en éléments préfabriqués, coulé en place 400x400 ou PVC Ø315 avec cunette au demi-diamètre, fermeture par tampon fonte série 250KN hydraulique avec marquage EU et EP, profondeur maxi 1,50 ml, raccordement des canalisations en sortie de propriété, descentes de chéneaux , piquage sur regard ou conduite existante et toutes sujétions. <i>L'Unité :</i>	
4.08	RACCORDEMENT SUR REGARD OU CONDUITE EXISTANTE Ce prix rémunère à l'unité le raccordement d'une canalisation sur un regard ou un réseau existant, et comprend le dégagement de l'ouvrage, le percement du regard ou de la canalisation par carottage, ou la pose de té ou culotte, la mise en place du tuyau, la fourniture et pose de joint souple ou pièces spéciales, quelle que soit l'épaisseur de la paroi du regard. Il rémunère également l'éventuelle sujétion d'accompagnement de la chute dans le regard suivant les clauses du fascicule 70 du CCTG.	
4.08.1	Pour Ø200 <i>L'Unité :</i>	
4.10	DEVERSOIR D'ORAGE Ce prix rémunère à l'unité la construction d'un déversoir d'orage de type LEAPING WEIR (voir coupe plan) jusqu'à une profondeur de 2.50 ml sous chaussée RD comprenant : - Terrassement et évacuation des déblais - Mise en place d'éléments préfabriqués 400 KN (Fournir détail par note de calculs) - Dalle de couverture 400 KN et 2 tampons fontes Ø600 400 KN type GTS ou REXEL - Echellons (Fournir détail par note de calculs) - Système de réglage de la lumière EU par manchon PVC - Cunette en mortier fin - Piquages divers - Remblaiement par couche en matériaux type D31 - Toutes sujétions <i>L'Unité :</i>	
4.14	ESSAI DU RESEAU EU	

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
	Ce prix rémunère au forfait, les essais réalisés à l'air pour le contrôle d'étanchéité des collecteurs, regards et branchements, compris l'aménagé et repli des matériels nécessaires. Exécution conforme aux prescriptions et aux normes techniques en vigueur avec fourniture de rapport de résultats. <i>Le Forfait :</i>	
4.15	CONTRÔLE DE RESEAU VIDEO EU ET EP Ce prix rémunère au forfait, le passage d'une caméra vidéo pour contrôle visuel du réseau, compris aménagé et repli des matériels nécessaires et fournitures de cassettes et rapport d'inspection. <i>Le Forfait :</i>	
8.01	ENGazonnement Ce prix rémunère au mètre carré, le réglage soigné de la terre végétale avec dépierrage, fourniture et mise en oeuvre d'un engazonnement des surfaces pour prairie rustique à raison de 40 g/m², y compris toutes préparations préalables à l'engazonnement (roulage garantie) et première tonte. <i>Le Mètre Carré :</i>	
12.7	REPRISE AFFAISSEMENT SUR ANCIEN RESEAU Ce prix rmunère à l'unité la reprise d'affaissement eniron 3.50 ml sur l'ancien réseau et comprend : -Terrassement et démolition de canalisation existante et évacuation des déblais - Mise en place de béton aux extrémités de la canalisation - Remblaiement en grave naturelle 0/80 type D31 y compris compactage par couche - Toutes sujétions <i>L'Unité :</i>	
12.8	REHABILITATION DE RESEAU Ø250 Ce prix rmunère au mètre linéaire le réhabilitation sans ouverture de tranchée de réseau existant en béton Ø250 et comprend : - l'aménagé et repli de l'équipe d'inspection vidéo, l'équipe de réhabilitation, du robot de fraisage et du matériel de gainage - le contrôle des canalisations par inspection télévisée au nombre de trois en tenant compte des ITV avant (état d'accueil et contrôle fraisage) et après (réception) réhabilitation - le fraisage des défauts avec le robot de fraisage dans des canalisations de diamètre 250 mm - installation de pompage inférieur à 50 m³/h pour dérivation des effluents - la fourniture et pose d'une gaine structurante en résine polyester, y compris pose du préliner, polymérisation de la gaine, découpage soigné de la gaine aux regards avec masque de liaison. L'épaisseur sera justifiée par une note de calcul - la réouverture de trois branchements et regards borgnes par le robot de fraisage après gainage (ou terrassement si impossibilité par robot) - l'étanchéité du raccordement entre le collecteur principal et le branchement au nombres de trois, quelque soit la technique utilisée (chapeau, injection de résine) - toutes sujétions <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
12.9	AMENAGEMENT DU DEVERSOIR D'ORAGE DE LA TEPPE Ce prix rémunère au forfait la fourniture et mise en place d'une lame de réglage de niveau d'eau en inox amovible y compris maçonneries diverses et toutes sujétions <i>Le Forfait :</i>	
4.01	FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS	

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
4.01.6	Ce prix rémunère au mètre linéaire, de canalisation PVC CR8, ou tuyau béton 135 A, la fourniture à pied d'œuvre des éléments préalablement répartis sur la longueur de la tranchée, la descente en fond de fouille quelle qu'en soit la profondeur, sans plus-value pour embarras d'étais ou réseaux existants, le réglage à la pente, l'exécution des joints, les coupes ou raccords, la pose de la canalisation selon les dispositions définies au fascicule 70 du CCTG et enrobage en gravillon roulé 5/20 des canalisations 0.10 ml dessus et dessous. La longueur prise en compte est mesurée horizontalement dans l'axe du tracé sans déduction des vides des regards traversés et sans plus-value pour coupes et pièces spéciales." Canalisation PVC Ø 315 CR8 <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
4.01.7	Canalisation béton Ø 400 135 A <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
4.01.8	Canalisation béton Ø 500 135 A <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
4.08	RACCORDEMENT SUR REGARD OU CONDUITE EXISTANTE Ce prix rémunère à l'unité le raccordement d'une canalisation sur un regard ou un réseau existant, et comprend le dégagement de l'ouvrage, le percement du regard ou de la canalisation par carottage, ou la pose de té ou culotte, la mise en place du tuyau, la fourniture et pose de joint souple ou pièces spéciales, quelle que soit l'épaisseur de la paroi du regard. Il rémunère également l'éventuelle sujétion d'accompagnement de la chute dans le regard suivant les clauses du fascicule 70 du CCTG. 4.08.2 Pour Ø500 <i>L'Unité :</i>	
4.11	REGARD A GRILLE Ce prix rémunère à l'unité la construction d'un regard 50x50 syphoïde comprenant, le terrassement nécessaire, compris chargement et évacuation des terres à la décharge publique, le coffrage et béton dosé à 350 kg/m³, ou éléments préfabriqués renforcés, le remblai du pourtour avec compactage soigné, la fourniture et scellement de la grille fonte 50x50 250 KN au mortier dosé à 600 kg/m³ et le piquage sur regard ou canalisation existante. Section 0,50 x 0,50 prof. 0,90 m décantation de 0,30 et coude syphoïde sans joint <i>L'Unité :</i>	
4.12	REGARD AVALOIR Ce prix rémunère à l'unité la construction d'un regard avaloir syphoïde comprenant : le terrassement nécessaire, compris chargement et évacuation des terres à la décharge publique, le coffrage et béton dosé à 350 kg/m³, ou éléments préfabriqués renforcés, le remblai du pourtour avec compactage soigné, la fourniture et pose de bordure avaloir fonte type T et tampon 60 x 60 fonte, la pose de la bavette avaloir type CS2. Section regard 0,50 x 0,50, prof. 0,90, décantation de 0,30, coude syphoïde sans joint et raccordement sur regard ou canalisation existante <i>L'Unité :</i>	
4.13	CANIVEAU GRILLE Ce prix rémunère au mètre linéaire, la construction en place ou la fourniture et pose d'éléments préfabriqués, y compris calage en béton et grille fonte largeur 12.50 cm, raccordement sur regard ou canalisation existante. <i>Le Mètre Linéaire :</i>	

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
4.16	CONSTRUCTION D'ACQUEDUC Ce prix rémunère à l'unité la construction d'acqueduc en enrochements poids y compris toutes sujétions <i>L'Unité :</i>	
1.01	INSTALLATION DE CHANTIER Ce prix rémunère au forfait, l'installation et le repli en fin de travaux, d'un bureau de chantier équipé, avec sanitaires et éventuellement un réfectoire, y compris toutes sujétions d'éclairage, chauffage, entretien, déplacements éventuels en fonction du phasage des travaux, constat d'huissier des batiments ou terrains existants et sera réglé à concurrence de: 40 % dès la mise en place 60 % après repliement de toutes les installations et matériels, l'enlèvement des matériaux excédentaires et la remise en état des lieux en fin de chantier.	
1.01.2	Tranche Conditionnelle <i>Le Forfait :</i>	
1.02	SIGNALISATION DE CHANTIER Ce prix rémunère au forfait pendant la durée du chantier, la mise en place de barrière et le maintien d'une signalisation conforme à la réglementation en vigueur, y compris sujétions de surveillance les week-ends et jours fériés, mise en place de feux tricolores, route de barrée et itinéraire de déviation complexe en concertation avec le Conseil Général, repli en fin de chantier, demande d'autorisation et permission de voirie, déclarations d'intention de travaux auprès des concessionnaires réseaux, démarches administratives et toutes sujétions	
1.02.2	Tranche Conditionnelle <i>Le Forfait :</i>	
1.03	IMPLANTATION ET RECOLEMENT Ce prix rémunère au forfait, toutes les opérations d'implantations nécessaires à l'exécution des travaux conformément au projet délivré par le maître d'oeuvre, traçage au sol à la peinture pour validation avec le BE, ainsi que tous les calculs intermédiaires où complémentaires, rectification de plan, repérage et protection des points de références, modification où adaptation éventuelle de points particulier en accord avec le maître d'oeuvre, proposition d'un planning général des travaux établi sur la base du délai prévu au marché et plan de récolement en 5 exemplaires papiers et 1 CD fichier format DWG compatible EDIGEO et format PDF	
1.03.2	Tranche Conditionnelle <i>Le Forfait :</i>	
2.06	RABOTTAGE DE CHAUSSEE Ce prix rémunère au mètre carré, le rabottage de revêtement de chaussée existant sur une épaisseur moyenne de 15 cm ; ce prix comprend le chargement, l'évacuation et mise en décharge agréée à charge de l'entreprise ou stockage pour réemploi des matériaux rabottés pour couche de réglage divers	
	<i>Le Mètre Carré :</i>	
2.08	DEMOLITION ET EVACUATION DES BORDURES Ce prix rémunère au mètre linéaire la démolition de bordure avec caniveau simple où caniveau double pente seul, compris la fondation béton, le comblement éventuel de la fouille, le chargement sur camion, l'évacuation et frais de mise en décharge agréée à charge de l'entreprise.	
	<i>Le Mètre Linéaire :</i>	

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
2.10	TERRASSEMENT EN DEBLAIS: Ce prix rémunère au mètre cube, le petit terrassement pour création ou renforcement de chaussée, purge éventuelle, espace vert effectué à l'aide d'engins mécaniques, les déblais seront chargés sur camions, évacués et mis en décharge agréée à charge de l'entreprise, ou aux lieux indiqués par le maître d'ouvrage, quelle que soit la distance. <i>Le Mètre Cube :</i>	
2.14	COUCHE DE FONDATION EN GRAVE 0/80 : Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture de grave 0/80 type D31 pour fondation de chaussée, purge, parkings ou trottoirs et comprend : le transport, le déchargement, la mise en œuvre, le compactage méthodique par couche de 0,30 ml, essais de plaque à 80 MPA, les reprises et rechargement éventuels, le réglage mécanique et manuel des différentes couches.	
2.14.1	Grave naturelle pour trottoir <i>Le Mètre Cube :</i>	
2.16	GRAVE CONCASSE 0/31,5 POUR REGLAGE ET DIVERS : Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture, le transport, la mise en œuvre et le compactage de grave concassée 0/31,5 pour remise à la cote des fonds de formes ou couches de réglages, y compris plus value de mise en œuvre manuelle.	
2.16.2	Pour réglage trottoir 50 L/m² <i>Le Mètre Carré :</i>	
2.17	FOURNITURE ET POSE DE BORDURE Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose de bordure classe D+U (NFP 98340) au mètre linéaire, la fourniture, transport, déchargement, rangement, bardage à la demande, la pose sur fondation en béton de ciment CEMI 32.5R dosé à 250 kg/m³ ép. 0,15 m type XF4, ragrément y compris tous terrassements manuels et mécaniques, la mise en décharge agréée, à charge de l'entreprise, la confection d'un épaulement en béton de même nature que la fondation, réalisé au minimum jusqu'à mi-hauteur des bordures et toutes sujétions liées à la coupe des éléments à la scie, à la réalisation des joints qui ne devront avoir aucunes bavures de mortier sur les bordures, avec utilisation de protections adaptées.	
2.17.3	Bordure béton T2 <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
2.17.6	Caniveau CS1 <i>Le Mètre Linéaire :</i>	
2.22	MURET TYPE VAUBAN Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et mise en place de mur bloc à monter type Vauban gris, y compris la fondation 30x20 d'assise en béton et drainage et toutes sujétions <i>Le Mètre Carré :</i>	
2.28	RESINE DE COULEUR DENT DE REQUIN ET DIVERS Ce prix rémunère au mètre carré, l'application au sol de résine avec répendage de matériaux de roches de couleurs pour dents de requin, passages piétons ou autres, résistant à l'usure routière lourde. <i>Le Mètre Carré :</i>	
2.32	COUCHE D'ACCROCHAGE SUR ENROBES:	

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
	Ce prix rémunère au mètre carré, le balayage de la chaussée, la fourniture, le transport et le répandage mécanisé, d'émulsion de bitume dosée à 0,300 kg de bitume résiduel et toutes sujétions <i>Le Mètre Carré :</i>	
2.34	COUCHE DE ROULEMENT EN BBSG 0/10 c13 Ce prix rémunère au mètre carré , la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur et manuelle, et le cylindrage de béton bitumineux 0/10 classe 3 dosé à 150 kg/m², y compris amené et repli des véhicules et matériels nécessaires, et tous les frais inhérents au bon fonctionnement de l'ensemble . <i>Le Mètre Carré :</i>	
2.34.6	GRAVE BITUME 0/14 Classe 3 Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur et manuelle, et le cylindrage de grave bitume 0/14 classe 3 dosé à 170 kg/m² sous les plateaux et 240 kg/m² sur 5.00 ml avant la rampe des plateaux, y compris amené et repli des véhicules et matériels nécessaires, et tous les frais inhérents au bon fonctionnement de l'ensemble . <i>La Tonne :</i>	
2.35	BBSG 0/10 PHORPHYRIQUE GRENAILLE CL3 Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur et manuelle, de béton bitumineux 0/10 avec agrégats porphyriques rouges 4/6 et 6/10 classe 3, le compactage et toutes sujétions sur plateau dosé à 130 kg/m², le grenaillage de surface d'enrobés porphyriques comprenant 3 passes, le nettoyage par aspiration des rejets, toutes sujétions de protection des divers affleurements existants, et le sablage des zones non accessibles au grenaillage (bons de pesées à remettre pour vérifications). <i>Le Mètre Carré :</i>	
2.36	ENROBE DE TROTTOIR Ce prix rémunère au mètre carré , la fourniture, le transport, la mise en œuvre manuelle, et le cylindrage de béton bitumineux 0/10 classe 1 dosé à 120 kg/m² sur trottoir, y compris amené et repli des véhicules et matériels nécessaires, et tous les frais inhérents au bon fonctionnement de l'ensemble . <i>Le Mètre Carré :</i>	
2.38 2.38.2	SIGNALISATION HORIZONTALE Ce prix rémunère le marquage au sol "aux normes en vigueur" de signalisation en peinture spéciale pour chaussée de couleur blanche résistant à l'usure. Passage piéton <i>L'Unité :</i>	
2.39	BANDE PODOTACTILE (DPSU) Ce prix rémunère à l'unité la pose de dalle résine podotactile DPSU (dalle d'éveil) .Ce prix comprend : - la fourniture des dalles résines, - le collage ou le scellement des dalles, - toute sujétion de matériel et de mise en oeuvre. <i>L'Unité :</i>	
2.40	SIGNALISATION VERTICALE	

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre de panneau de police. Ce prix comprend : - la réalisation des déblais nécessaires à la réalisation du massif de fondation, - la réalisation d'un massif de fondation de dimension 0,40 x 0,40 x 0,50 m en béton, - la fourniture et la pose d'une réservation type 90 x 50 pour la pose du mât de signalisation, - la fourniture et la pose d'un mât, rectangulaire type 80 x 40 ou rond au choix du maître d'ouvrage, droit ou avec bras déporté suivant disposition du terrain, - la fourniture et la pose d'un panneau de signalisation de police de classe 2 tout type, - la vérification de la verticalité de l'ensemble, - le remblaiement et compactage soigné autour du massif, - toutes sujétions. <i>L'Unité :</i>	
2.41	MISE A NIVEAU DE BOUCHE A CLE Ce prix rémunère à l'unité la dépose et repose à la cote de la tête de bouche à clé, y compris vérification de la position et nettoyage du tube si besoin. <i>L'Unité :</i>	
2.42	MISE A NIVEAU DE TAMPON DE REGARD Ce prix rémunère à l'unité, la dépose du tampon, la reprise des maçonneries et enduits, l'évacuation des déblais en décharges agréées, la repose et scellement du tampon à l'aide d'un ciment résine voirie passage intense, nettoyage du fond de regard et toutes sujétions.	
2.42.2	Section = > 0,60 x 0,60 où Ø 600 <i>L'Unité :</i>	
8.02	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VEGETALE Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de la terre végétale, sur une épaisseur de 0,20 m environ après émottage et réglage du sol avec des engins permettant d'éviter le compactage. <i>Le Mètre Cube :</i>	
8.03	ARBRE TIGE Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et plantation d'arbres tiges type Liquidambar, tilleul, érable circonférence 20/25 cm à 1 m - livraison en motte y compris le tuteurage composé 3 tuteurs diamètre 10, hauteur 3,50, barrettes, fosse de plantation 1.50x1.50x1.50 en terre végétale et terreau de plantation, engrais granulés, avec drain Ø100 etc. Ligatures adéquates et spéciales bois imprégné au sol de cuivre et toutes sujétions <i>L'Unité :</i>	
8.04	ARBUSTES ET TOILE TISSEE Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et plantations : - d'arbustes variés élevés en godet anti-chignons à raison de 1 u/1,5 m² taille 30/40, type lonicera pileata, potentilla fruticosa, spiraea japonica, lavandula..... y compris amendement organique adapté et incorporé à chaque sujet planté et arrosage, - la fourniture et mise en place d'une toile tissée à plat 130 gr/m², stabilisée aux UV, garantie 5 ans, couleur verte foncé, tranchées d'ancrage en pourtour, agrapage et ancrage, réagrapage après plantation et résistante aux vents forts et toutes sujétions. <i>Le Mètre Carré :</i>	
14.7	DEPLACEMENT CANDELABRE	

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Objet : RESEAU ASSAINISSEMENT EN SEPARATIF ET AMENAGEMENTS DE SECURITE
DANS LA TRAVERSE DE ROISSIAT**

<i>Numéro de Prix</i>	<i>Descriptif</i>	<i>Prix Unitaire Hors Taxe</i>
	Ce prix rémunère à l'unité la dépose et repose de candélabre existant et comprend démolition de socle, construction de socle 0.80x0.80x0.80, raccordement divers avec changement de portés de câbles et toutes sujétions <i>L'Unité :</i>	
2.37	ENDUIT BICOUCHE Ce prix rénumère la fourniture et mise en place d'un enduit bicouche sur trottoir et place dosé à 65 kg/m2 d'émulsion et gravillon 6/10 en 1° couche et 69 kg/m2 d'émulsion et gravillon 4/6 en 2° couche y compris compactage et alignement des bords <i>Le Mètre Carré :</i>	