

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
A	TRAVAUX PRELIMINAIRES		
AA	INSTALLATION DE CHANTIER ET SIGNALISATION		
AA01	Installation de chantier		
AA0101	<p>Forfait pour installation de chantier</p> <p>comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - implantation, piquetage, reconnaissance du terrain, - fourniture des énergies et consommables divers nécessaires pendant toute la durée du chantier, - clôtures, enceintes de protection provisoires, panneaux de signalisation et d'informations routières, feux de circulation provisoires, - engins de levage et de manutention, échafaudages éventuels, - études complémentaires spécifiques, sondages et recherches sur la tenue des sols rencontrés, - constat d'huissier ou d'expert avant travaux si l'entreprise le juge nécessaire - remise en état des lieux et nettoyage, repliement des matériels, réfection des routes et des dégradations diverses causées involontairement dans l'environnement du fait desdits travaux, - réalisation et mise en place de panneaux d'information sur les travaux (1,5 m x 2 m) indiquant en lettres capitales de 10 cm de hauteur: <ul style="list-style-type: none"> - l'intitulé de l'opération, - le maître d'ouvrage, - le concepteur, - les différentes Collectivités participant au financement (CEE, Etat, Région, Département, Commune, etc.) - les logos 	u	
AB	DEBROUSSAILLAGE ET ABATTAGE D'ARBRES		
AB02	Dessouchage et abattage d'arbres		
AB0201	<p>Dessouchage et abattage d'arbres de circonférence comprise entre 0,10 m et 0,50 m (mesure effectuée à 1 m du sol) accessibles aux engins.</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'élagage, les terrassements, l'extraction de la souche, le débitage, le chargement et l'évacuation des produits résultant du dessouchage et de l'abattage en filière de collecte et / ou de recyclage agréée quelque soit la distance, ou le brûlage à proximité et le régilage des cendres sur site en cas de brûlage. 	u	
AC	DEPOSE D'OUVRAGES ET SCIAGE		
AC0103	<p>Travaux de dépose et de démolition Avenue des Cordiers et dépose minute</p> <p>Ce prix comprend:</p> <p>La dépose des balises, barrières, potelets, panneaux de signalisation, etc.</p> <p>La démolition d'ouvrages existants, bordures, ouvrages divers en béton y compris la mise en place d'échafaudages éventuels, la démolition des ouvrages de toute hauteur, le chargement et l'évacuation des déblais en filière de collecte et / ou de recyclage agréée quelque soit la distance.</p>	forfait	
AC0104	<p>Travaux de dépose et de démolition Rue du stade</p> <p>Ce prix comprend:</p> <p>La dépose des balises, barrières, potelets, panneaux de signalisation, etc.</p> <p>La démolition d'ouvrages existants, bordures, ouvrages divers en béton y compris la mise en place d'échafaudages éventuels, la démolition des ouvrages de toute hauteur, le chargement et l'évacuation des déblais en filière de collecte et / ou de recyclage agréée quelque soit la distance.</p>	forfait	
AC0105	Dépose et repose de potelets existants	u	
AC0106	<p>Découpage de chaussée ou de trottoir</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution d'une saignée nette et rectiligne (travail exécuté au marteau pneumatique ou à la scie à sol) - le balayage du support découpé - le chargement et l'évacuation des déblais en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque 	ml	
AF	CONSTAT D'HUISSIER		

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
AF0101	<p>Constat d'huissier ou d'expert avant travaux</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation d'un constat de l'état avant travaux des éléments suivants dans l'emprise de l'ensemble des travaux (Voiries, habitations riveraines, murs de clôtures ou de soutènement et les caves ou garages) - La fourniture en 5 exemplaires du constat d'huissier avec photos 	forfait	
B	TERRASSEMENT, FORAGE DIRIGE, ENCORBELLEMENT, FOURREAUX		
BA	TERRASSEMENTS GENERAUX		
BA01	Décapage		
BA0102	<p>Décapage de chaussée ou trottoir</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le décapage du revêtement et du corps de chaussée ou de trottoir existants sur une épaisseur maximum de 0,25 m. La nature du revêtement pouvant être des enrobés, du béton, des enduits superficiels à l'épaulion de bitume et des pavés. 	m ²	
BA02	Terrassement en masse		
BA0201	<p>Décaissement mécanique en terrain meuble (Graviers, argiles, roches tendres,...)</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution mécanique du terrassement à l'aide d'un engin mécanique (Pelle, mécalac, tracto pelle...) pour le décaissement en terrain meuble, suivant les épaisseurs mentionnées sur les plans projets, les profils projets (Long et travers) et le CCTP. - l'exécution de purges des sols de mauvaise portance. - l'évacuation des eaux de nappe ou de pluie - le chargement, la mise en dépôt provisoire des déblais en vue de leur réutilisation ou leur évacuation en filière de collecte et / 	m ³	
BA0202	<p>Décaissement mécanique en terrain rocheux ou pour béton</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution du terrassement à l'aide d'un BRH adapté sur un engin mécanique (Pelle, mécalac, tracto pelle...), pour le décaissement en terrain rocheux, suivant les épaisseurs mentionnées sur les plans projets, les profils projets (Long et travers) et le CCTP. - l'exécution de purges des sols de mauvaise portance. - l'évacuation des eaux de nappe ou de pluie - le chargement, la mise en dépôt provisoire des déblais en vue de leur réutilisation ou leur évacuation en filière de collecte et / 	m ³	
BA04	Terrassement en tranchée pour fondation d'ouvrages d'art		
BA0401	<p>Terrassement en tranchée pour fondation d'ouvrages d'art (mur, canal, trous d'arbres.)</p> <p>Exécuté à l'engin mécanique, pour encaissement de chaussée ou trottoir, y compris extraction des déblais sur berges et à toutes hauteurs, épousage s'il y a lieu, boisage, dressement et compactage du fond de forme, stockage des terres y compris gardiennage, signalisation et toutes opérations (non faisonné).</p>	m ³	
BE	TERRASSEMENTS RESEAUX HUMIDES Les tranchées faisant l'objet de la présente section sont des tranchées pour toutes canalisations.		

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
BE02	<p>Tranchée pour une canalisation en terrain meuble.</p> <p>Elles devront être exécutées conformément aux prescriptions des fascicules 70 & 71 du CCTG.</p> <p>Tranchées pour pose de canalisations et branchements jusqu'à une profondeur de 1,30 m mesurée entre la génératrice inférieure de la canalisation augmentée, éventuellement de la surprofondeur ordonnée par le Maître d'Oeuvre et le niveau du sol avant ouverture en terrain de toute nature (sauf terrain justifiant les plus-values prévues dans la suite du bordereau) y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> . démolition des trottoirs goudronnés, pavés ou cimentés avec mise de côté des matériaux réutilisables, . fouilles, rejet sur berge, mise en dépôt provisoire des déblais, . débroussaillage préalable, éventuel, ainsi qu'arrachage et dessouchage d'arbres jusqu'à un diamètre de 0,30 mesuré à 0,30 m au dessus du niveau du sol, . dressement parois, réglage et nivellement du fond d'après les pentes indiquées au profil en long ou les instructions du maître d'oeuvre, . blindage en tête des tranchées et tous étaitements autres que ceux faisant l'objet de prix spéciaux dans ce bordereau, . épuisement et détournement éventuel des eaux pluviales et de ruissellement, . épuisement des eaux souterraines jusqu'à concurrence d'un débit nécessitant une pompe d'une capacité égale ou inférieure à 25 m3/h, . façon des niches, entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux, . sujétions relatives à la traversée d'aqueducs et autres ouvrages de moins de 0,30 m de diamètre (ou de section équivalente), ainsi que leur réfection éventuelle, . piquetage, . dispositif de gardiennage, sécurité, éclairage, toutes mesures nécessaires, pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines, conservation des piquets et repères, . entretien des remblais pendant toute la durée des tassements, . remise en état primitif des banquettes et fossés, 		
BE0201	Tranchée pour canalisation jusqu'à 300 mm inclus (Ø nominal)	ml	
BJ	FOURNITURE ET POSE DE FOURREAUX		
BJ02	<p>Fourniture et pose dans la tranchée d'un fourreau TPC</p> <p>Fourreau TPC annelé lisse à l'intérieur, de couleur adapté au type de réseau comprenant les coupes, les manchonnages et l'aiguillage.</p> <p>En tranchée ouverte, y compris calages, et toutes fournitures. La longueur sera comptée suivant l'axe de la conduite sans déduction des longueurs occupées par les pièces de raccord, les pièces spéciales, les regards, sans majoration pour les pièces spéciales ou de regard comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> . la fourniture à pied d'oeuvre, l'approche, . la mise en place en tranchée, et des pièces spéciales, 		
BJ0203	Fourreau TPC ø 63 mm aiguillé	ml	
BZ	CHARGEMENT ET EVACUATION		
BZ0101	<p>Chargement mécanique et évacuation de déblais excédentaires</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le chargement à l'aide d'un engin mécanique (Pelle, mécalac, tracto pelle...), l'évacuation de déblais non réutilisés provenant du chantier en filière de collecte et / ou de recyclage agréée quelque soit la distance. 	m³	
C	REMBLAIEMENT ET REMISE EN ETAT DES LIEUX		
CA	REMBLAIMENT GENERAUX ET STRUCTURELS		
CA02	<p>Graves naturelles, concassées</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre des graves naturelles concassés de carrière quelque soit la distance. - la mise en oeuvre des graves en couche de fondation de chaussées et trottoirs - le réglage (nivellement) des graves suivant les profils projetés (Long et travers), en une ou plusieurs fois - l'arrosage nécessaire à un compactage optimum et méthodique selon les prescriptions du CCTP (par couches pilonnées ou 	m³	
CA0205	Graves naturelles, concassées 0/20mm	m³	
CA03	<p>Sable concassés stabilisés, filérisés de carrière</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre des sables naturels concassés, filérisés de carrière quelque soit la distance. - la mise en oeuvre des sables - le réglage (nivellement) des sables 		

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
CA0303	Sable concassé stabilisé, filérisé de carrière de 0/4 à 0/8mm Sable de 0/4 à 0/8mm, Stabilisé avec un liant spécifique à prise lente, Origine: roche massive ou alluvionnaire concassé, Aspect: naturel Le sable et le liant spécifique à prise lente doivent être mélangés au dosage retenu en incorporant l'eau nécessaire pour	m ³	
CB	REMBLAIMENT DE TRANCHEE		
CB01	Remblaiement sable et tout-venant Ce prix rémunère le remblaiement des fouilles en matériau d'apport.		
CB0101	Apport et mise en place de sable et de tout-venant naturel calibré 0/20 ou 0/31,5 pour remblaiement de tranchées, comprenant : . fourniture et apport de sable et de tout-venant agréé par le Maître d'Oeuvre; . mise en place de sable pour l'exécution du lit de pose, de l'enrobage et de la couverture du tuyau, soit au minimum : 0.10 m pour le lit de pose, l'enrobage du tuyau quel que soit le diamètre, 0.15 m pour la couverture du tuyau (au dessus de la génératrice supérieure). . mise en place par couche de 20 cm du sable et du tout-venant, soigneusement compactées et arrosées, s'il y a lieu; . contrôle du compactage (essais) Ce mode de remblaiement pourra être utilisé pour la totalité de la tranchée ou pour une partie de sa hauteur seulement, suivant ordre du Maître d'Oeuvre.	m ³	
CB04	Grillage avertisseur		
CB0401	Fourniture et mise en place d'un dispositif avertisseur détectable par intégration d'un fil inoxydable isolé placé dans la tranchée, avec mise en place de grillage avertisseur à 0.30m au dessus de la génératrice supérieure, sur une largeur équivalente à l'emprise extérieure de la canalisation. le fil d'acier est dénudé à chaque extrémité des rouleaux, permettant leur connexion par épissure. y compris toutes fournitures, main d'oeuvre et suietions	ml	
CD	REMISE EN ETAT DES LIEUX		
CD02	Démolition et réfection définitive de chaussée pour tranchée		
CD0203	Démolition et réfection définitive de tranchée en enrobé dense à chaud, 3 mois minimum après la réfection provisoire. - découpage soigné de la chaussée - évacuation des produits excédentaires - cylindrage et revêtement en enrobé dense à chaud répandus en couche de 10 cm sur couche d'imprégnation (par répannage de bitume cationique dosé à 70 % à raison de 2 kg/m2) et fermeture étanche des enrobés avec une imprégnation. (sur l'emprise	m ²	
CD0207	Réfection définitive de chaussée pavés à l'identique, avec dépose et repose des pavés	m ²	
D	MACONNERIES, BETON, ENROCHEMENTS		
DA	BETON, ACIERS ET COFFRAGE		
DA0101	Béton dosé à 250 kg/m ³ de ciment pour la création d'ouvrages divers ou d'un béton de propreté. Ce prix comprend: - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre du béton dosé à 250 kg/m ³ de ciment provenant de centrale agréée (y compris accélérateur ou retardateur de prise en fonction des conditions météorologiques) - la mise en oeuvre du béton nécessaire à la création d'ouvrages divers ou la réalisation d'un béton de propreté. - la confection de coffrages ordinaires (parements non vus) et soignés (parements vus) nécessaires à la création d'ouvrages divers ou la réalisation d'un béton de propreté. - la vibration du béton à l'aide d'une pointe vibrante ou d'une règle vibrante. - Après utilisation, la dépose et l'évacuation des coffrages en filière de collecte et / ou de recyclage agréée quelque soit la	m ³	

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
DA0102	Béton dosé à 300 kg/m ³ de ciment pour la réalisation de fondations d'ouvrages.. Ce prix comprend: - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre du béton dosé à 300 kg/m ³ de ciment provenant de centrale agréée (y compris accélérateur ou retardateur de prise en fonction des conditions météorologiques) - la mise en oeuvre du béton nécessaire à la création d'ouvrages divers en béton armé ou la réalisation de fondations d'ouvrages. - la confection de coffrages ordinaires (parements non vus) et soignés (parements vus) nécessaires à la création d'ouvrages divers ou la réalisation de fondations d'ouvrages. - la fourniture, le transport et la mise en oeuvre (inclus les coupes, le façonnage et le calage définitif dans le coffrage avant coulage du béton) des aciers haute adhérence nécessaires à un ferrailage des ouvrages, suivant les plans d'exécution du projet et dans les règles de l'art. - la vibration du béton à l'aide d'une pointe vibrante ou d'une règle vibrante (dans le cas de la création d'un ouvrage en béton) - Après utilisation, la dépose et l'évacuation des coffrages en décharge publique (ou en décharge agréée pour le recyclage des matériaux inertes si la commune ne dispose pas de décharge) quelque soit la distance	m ³	
DB	MACONNERIE		
DB03	Maçonnerie d'agglomérés béton à bancher Ce prix comprend: - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre des agglomérés béton à bancher, de béton dosé à 250 kg/m ³ de ciment provenant de centrale agréée (y compris accélérateur ou retardateur de prise en fonction des conditions météorologiques) et du mortier de pose, dosé à 350 kg/m ³ de ciment. - la mise en oeuvre des agglomérés, du béton (pour le remplissage des agglos) et du mortier (inclus l'emploi éventuel d'un échafaudage, d'étais et de cales de toutes dimensions). - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre et la mise en oeuvre des armatures en acier haute adhérence (inclus les coupes, le façonnage et le calage définitif dans les agglomérés avant coulage du béton)	m ²	
DB0302	Maçonnerie d'agglomérés béton à bancher de 0,27 m d'épaisseur	m ²	
DB04	Arase de mur		
DB0401	Arase de mur (moellons ou agglomérés) Ce prix comprend: - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre du mortier, dosé à 350 kg/m ³ de ciment. la mise en oeuvre du mortier avec le coffrage nécessaire	ml	
DB0402	Dérasement de mur existant y compris évacuation des déblais	ml	
DB05	Enduit et jointement		
DB0501	Enduit au mortier de ciment pour le ragrément de murs en agglomérés béton ou en béton coulé en place Ce prix comprend: - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de l'enduit au mortier de ciment - la mise en oeuvre de l'enduit en fonction du principe suivant (inclus l'emploi éventuel d'un échafaudage de toutes dimensions): → une première couche d'enduit dosé à 550 kg/m ³ de ciment (Sable 0/3) appliquée à la truelle ou à la tyrolienne, sur une épaisseur de 3 mm. → une deuxième couche d'enduit dosé à 450 kg/m ³ de ciment (Sable 0/3) appliquée à la truelle ou à la tyrolienne, sur une épaisseur de 15 mm. → une troisième couche d'enduit dosé à 350 kg/m ³ de ciment (Sable 0/3) appliquée à la truelle ou à la tyrolienne, sur une épaisseur de 5 mm. La dernière couche sera talochée soigneusement. Les quantités seront comptées vide pour plein. Aucune plus value ne sera appliquée pour la réalisation des tableaux, des angles, des arrêtes et des gorges	m ²	
DB0502	Plus value au prix "Enduit au mortier de ciment pour le ragrément de murs en agglomérés béton" pour une dernière couche frottée ou grattée soigneusement. Elle comprend toutes les conditions prévues dans l'article pour lequel s'applique cette plus value	m ²	

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
DB0504	Reprise d'enduit en pied des façades des habitations (couleur à adapter en fonction de l'existant) Ce prix comprend: - la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'enduit de mortier pour reprendre tous les pieds de façades abîmés lors des travaux. Les enduits devront être reprise selon la méthode suivante: → une première couche d'enduit dosé à 550 kg/m ³ de ciment (Sable 0/3) appliquée à la truelle ou à la tyrolienne, sur une épaisseur de 3 mm. → une deuxième couche d'enduit dosé à 450 kg/m ³ de ciment (Sable 0/3) appliquée à la truelle ou à la tyrolienne, sur une épaisseur de 15 mm. → une troisième couche d'enduit dosé à 350 kg/m ³ de ciment (Sable 0/3) appliquée à la truelle ou à la tyrolienne, sur une épaisseur de 5 mm.	m ²	
E	RESEAUX HUMIDES : MISE EN ŒUVRE, ESSAIS, RECOLEMENT ET DIVERS		
EB	RACCORDEMENT SUR RESEAU EXISTANT		
EB02	Raccordement sur réseau ou regard existant d'assainissement Le prix comprend : - interruption provisoire des écoulements par mise en place de ballons et pompage si nécessaire - sectionnement du tuyau ou perçage à la carotteuse d'un regard - raccordement avec manchons coulissants ou manchons à sceller pour le regard y compris toutes sujétions de mise en oeuvre		
EB0201	Raccordement sur réseau ou regard existant d'assainissement	u	
F	RESEAUX HUMIDES : CANALISATIONS ET CADRES		
FB	CANALISATION ASSAINISSEMENT GRAVITAIRE		
FB01	Canalisations PVC SN8, à paroi structurée lisse (collecteurs et branchements). En polychlore et vinyle non plastifié, répondant aux normes et de la classe de rigidité SN8 (CR8) à joints caoutchouc, y compris le joint, la longueur comptée suivant l'axe de la conduite sans déduction des longueurs occupées par les pièces de raccord, les pièces spéciales (SDR34), les regards, sans majoration pour les pièces spéciales ou de regard comprenant : . la fourniture à pied d'oeuvre, l'approche, pour une longueur de tuyau unitaire de 3 ml selon le site, . la mise en place en tranchée ou en élévation des tuyaux et des pièces de raccord, et des pièces spéciales,		
FB0104	Canalisation PVC SN8, Ø ext. 250 mm	ml	
FB0105	Canalisation PVC SN8, Ø ext. 315 mm	ml	
G	RESEAUX HUMIDES : REGARDS, CANIVEAUX, TETE DE BUSE		
GA	REGARD BETON ARME		
GA04	Regard carré en béton armé coulé en place (ép. mini 8 cm) Donnant dans tous les cas, toutes les garanties de solidité et d'étanchéité à tous les niveaux et dans le sens intérieur vers l'extérieur, comme extérieur vers l'intérieur type haute étanchéité, spécification CCTP, d'une profondeur de 1,30 m mesuré du fond de la cunette au niveau du terrain en place ou de la chaussée comprenant : . tous terrassements et façons nécessaires, en tous terrains enlèvement et transport des terres excédentaires;		
GA0403	Regard béton carré 500 x 500 mm série lourde avec dalle de couverture	u	
H	RESEAUX HUMIDES : FONTE DE VOIRIE		
HA	TAMPON FONTE DUCTILE		
HA01	Tampon en fonte ductile articulé D 400 type chaussée (selon norme NF et EN124) avec son cadre, carré ou rond pour les regards situés sous chaussées ou de telle façon qu'ils puissent être soumis au roulement des véhicules lourds, comprenant: fourniture pose et mise à niveau, scellement, nettoyage et remplissage des alvéoles pour les versions bétonnées, toutes fournitures et sujétions		
HA0101	Tampon fonte ø 600 sécurité D400 Trafic intense type Pamrex 600 de chez PAM ou similaire	u	
HA03	Tampon en fonte ductile B 125 type trottoirs non circulés (selon norme NF et EN124) avec son cadre, carré ou rond pour les regards situés sous trottoirs non circulés, comprenant: fourniture pose et mise à niveau, scellement, nettoyage et remplissage des alvéoles pour les versions bétonnées, toutes fournitures et sujétions		

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
HA0303	Tampon fonte 500x500 B125 type Aksess de chez PAM ou similaire	u	
HB	GRILLE FONTE DUCTILE		
HB01	Grille en fonte ductile D 400 type chaussée (selon norme NF et EN124) avec son cadre, carré ou rond pour les regards situés sous chaussées ou de telle façon qu'ils puissent être soumis au roulement des véhicules lourds, comprenant: fourniture pose et mise à niveau, scellement, nettoyage et remplissage des alvéoles pour les versions bétonnées, toutes fournitures et sujétions		
HB0105	Grille fonte 600x600 plate D400 Trafic intense type Dedra de chez PAM ou similaire	u	
HB02	Grille en fonte ductile C 250 type trottoirs circulés (selon norme NF et EN124) avec son cadre, carré ou rond pour les regards situés sous trottoirs circulés ou de telle façon qu'ils puissent être soumis au roulement occasionnel des véhicules légers, comprenant: fourniture pose et mise à niveau, scellement, nettoyage et remplissage des alvéoles pour les versions bétonnées, toutes fournitures et sujétions		
HB0204	Grille fonte 500x500 plate C250 type Squadra de chez PAM ou similaire	u	
HD	BOUCHE D'EGOUT AVALOIR GRILLE		
HD01	Bouches d'égout (avaloir + grille) à vantaux en fonte ductile C 250 (selon norme NF et EN124) comprenant: fourniture pose et nettoyage, toutes fournitures et sujétions		
HD0101	Bouches d'égout Profil T ou A, rehaussable à vantaux en fonte ductile C 250 type Selecta Maxi de chez PAM ou similaire	u	
K	RESEAUX HUMIDES : REHABILITATION		
KA0102	Suppression de regard existant Rabotage et évacuation des déblai et du tampon fonte sur 20 cm, obturation de l'orifice de la canalisation dans regard EU avec mortier spécial type "735 LANKOREP RAPIDE" ou similaire, mise en place de 0/31,5 compacté	u	
M	RESEAUX SECS: ECLAIRAGE PUBLIC		
MD	DIVERS ET MACONNERIE		
MD0101	Massif en béton 65x65 cm pour candélabre de 5 à 9 m de hauteur de mât	u	
ME	FOURNITURE ET POSE DE CABLE		
ME02	Câblette cuivre		
ME0201	Câblette cuivre 25 mm²	ml	
ML	DEPOSE		
ML0102	Dépose et repose d'un candélabre <= 10 m, y compris arase du massif à - 0,20 m et transport en un lieu indiqué par le Maître d'ouvrage	u	
ML0103	Dépose candélabre < 10 m, y compris arase du massif à - 0,20 m et transport en un lieu indiqué par le Maître d'ouvrage	u	
T	TRAVAUX DE VOIRIE		
TA	TRAVAUX PREPARATOIRES DE VOIRIE		
TA0103	Reprofilage mécanique (à l'aide d'une niveleuse ou d'un engin adapté) de chaussée non revêtue (GNT de toute granulométrie, terre...) Ce prix comprend: - une remise en forme des matériaux existants - l'arrosage éventuel des matériaux existants - le chargement et l'évacuation des déblais exédentaires en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance.	m²	
TA0104	Plus value au prix" Reprofilage mécanique (à l'aide d'une niveleuse ou d'un engin adapté) de chaussée non revêtue (GNT de toute granulométrie, terre...)", pour reprofilage manuel de chaussée non revetue (Largeur plateforme <2,5 m). Elle comprend toutes les conditions prévues dans les articles pour lesquels s'applique cette plus value	m²	
TA0107	Rabotage mécanique de revêtement de chaussée Ce prix comprend: - le rabotage mécanique de revêtement de chaussée de tout type (produits hydrocarbonés, béton) sur une épaisseur comprise entre 0,01m et 0,10 m - le chargement et l'évacuation des résidus du rabotage en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux	m²	

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
TA0110	<p>Derasement ou arasement d'accotement</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le dérasement ou l'arasement d'accotement à la niveleuse - le réglage de l'accotement sur une largeur maximum de 2 m de façon à prolonger la pente transversale de la chaussée finie. - le réemploi des déblais en remblais si nécessaire, ou en cas d'excédent le chargement, et l'évacuation des déblais en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance. - le balayage de la chaussée. 	ml	
TB	MATERIAUX COMPOSES - REVETEMENTS		
TB01	Couche d'imprégnation et d'accrochage		
TB0101	<p>Couche d'imprégnation mise en place mécaniquement (sur grave non traitée)</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre des matériaux et de l'émulsion - la préparation du support à revêtir (Balayage mécanique ou manuel du support...) - la mise en oeuvre mécaniquement de l'émulsion et des matériaux (Exécution d'une couche d'imprégnation avec une émulsion cationique de bitume à 65 % à raison de 1,5 kg/m² de bitume résiduel soit environ 2,2 kg/m² d'émulsion de bitume) et du gravillonnage à raison de 6l/m² de gravillons concassés et lavés 4/6) - le cylindrage au cylindre à pneus de la surface revêtue - les écrans de protection pour éviter toute projection latérale des liants sur des ouvrages privés ou publics y compris la main d'oeuvre conséquente. - le sablage de protection des ouvrages (Regards fonte, bouches à clé ...) avant l'imprégnation - le dégagement des ouvrages situés sur la surface traitée (avec évacuation des déblais en décharge agréée quelque soit la distance) et la manipulation des ouvrages (ouverture, fermeture) après l'imprégnation. - le balayage (balayage mécanique ou manuel suivant la surface revêtue) 	m ²	
TB0102	<p>Plus value au prix "Couche d'imprégnation mise en place mécaniquement", pour une mise en oeuvre manuelle.</p> <p>Cette plus value s'applique pour des surfaces à traiter ayant une largeur inférieure à 2,5 m et donc nécessite l'emploi de la lance à émulsion de bitume et le sablage manuel des graviers. Elle comprend toutes les conditions prévues dans l'article pour lequel s'applique cette plus value</p>	m ²	
TB0103	<p>Couche d'accrochage mise en place mécaniquement à l'émulsion cationique de bitume à 65% (sur support hydrocarbonné)</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre de l'émulsion - la préparation du support à revêtir (Balayage mécanique ou manuel du support...) - la mise en oeuvre mécanique de l'émulsion (Répandage d'émulsion de bitume à 65 % à raison de 0,300 kg/m² de bitume résiduel soit environ 0,500 kg/m² d'émulsion de bitume) - les écrans de protection pour éviter toute projection latérale des liants sur des ouvrages privés ou publics y compris la main d'oeuvre conséquente. - le sablage de protection des ouvrages (Regards fonte, bouches à clé ...) avant la couche d'accrochage. - le dégagement des ouvrages situés sur la surface traitée (avec évacuation des déblais en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance.) et la manipulation des ouvrages (ouverture, fermeture) après la 	m ²	
TB04	Revêtement Béton Bitumineux		
TB0405	<p>Revêtement Béton Bitumineux 0/10</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fabrication du béton bitumineux en centrale agréée, la fourniture et le transport à pied d'oeuvre du béton bitumineux - la préparation du support à revêtir (Balayage mécanique ou manuel du support...) - la mise en oeuvre mécaniquement du béton bitumineux à l'aide d'un finisseur. - lors de la mise en oeuvre, le réglage des pentes et le respect de l'épaisseur mentionnée sur les plans, les profils (Long et travers) et le CCTP du projet. - le cylindrage de la surface revêtue à l'aide d'un engin adapté à l'épaisseur du béton bitumineux appliqué et à la surface traitée (cylindre double bille et compacteur à pneus pour les grandes surfaces, patin vibrant pour les raccords ou les surfaces étroites et éventuellement la dame à main pour les recoins) - l'application d'émulsion de bitume à 65% sur les joints transversaux et longitudinaux (Ancrage, découpe à la scie à sol...) pour assurer l'étanchéité. - la protection des ouvrages situés sur la surface à traiter (Regards fonte, bouches à clé ...) avec du sable ou du gasoil. - le nettoyage des ouvrages situés sur la surface traitée (avec évacuation des déblais en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance) et la manipulation des ouvrages (ouverture, fermeture) après l'application du béton bitumineux 	t	

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
TB0406	Plus value au prix "Revêtement Béton Bitumineux 0/10", pour une mise en œuvre manuelle ou au mini finisseur. Cette plus value s'applique pour des surfaces à traiter ayant une largeur inférieure à 2,5 m. Elle comprend toutes les conditions prévues dans l'article pour lequel s'applique cette plus value	t	
TB0409	Plus value à l'article "Revêtement Béton Bitumineux 0/10" pour création d'un plateau surélevé de 12 cm d'épaisseur Ce prix comprend: - la fabrication du béton bitumineux en centrale agréée, la fourniture et le transport à pied d'oeuvre du béton bitumineux - la préparation du support à revêtir (Balayage mécanique ou manuel du support...) - la mise en oeuvre mécaniquement du béton bitumineux à l'aide d'un finisseur. - lors de la mise en oeuvre, le réglage des pentes et le respect de l'épaisseur mentionnée sur les plans, les profils (Long et travers) et le CCTP du projet. - le cylindrage de la surface revêtue à l'aide d'un engin adapté à l'épaisseur du béton bitumineux appliqué et à la surface traitée (cylindre double bille et compacteur à pneus pour les grandes surfaces, patin vibrant pour les raccords ou les surfaces étroites et éventuellement la dame à main pour les recoins) - l'application d'émulsion de bitume à 65% sur les joints transversaux et longitudinaux (Ancrage, découpe à la scie à sol...) pour assurer l'étanchéité. - la protection des ouvrages situés sur la surface à traiter (Regards fonte, bouches à clé ...) avec du sable ou du gasoil. - le nettoyage des ouvrages situés sur la surface traitée (avec évacuation des déblais en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance) et la manipulation des ouvrages (ouverture, fermeture) après l'application du béton bitumineux anti bruits	m²	
TB09	Revêtement béton désactivé		
TB0902	Revêtement en béton désactivé coloré, ép. 15 cm, y/c compris le ferrailage Ce prix comprend: - la fabrication du béton à 330 kg de ciment par m³ y/c ferrailage ou additionné de fibres polypropylène, en centrale agréée. - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre, et la mise en oeuvre manuelle du béton en respectant le projet (épaisseur projetée de béton, profils en long et en travers...) - tous les coffrages éventuels nécessaires à une bonne mise en oeuvre du béton. - la protection des ouvrages tels que regards, bouche à clé, réservations.. - la vibration du béton à l'aide d'une pointe vibrante ou d'une règle vibrante. - la fourniture et mise en oeuvre d'un produit désactivant, l'enlèvement de la laitance - la plus value résultant 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 - la réalisation des joints de dilatation - toutes les protections nécessaires (Barrières ...) à la bonne conservation du béton avant la mise en service de l'ouvrage	m²	
TB0904	Protection hydrofuge à appliquer au pulvérisateur sur béton	m²	
TB15	Résine gravillonnée		
TB1501	Résine gravillonnée	m²	
TC	BORDURES ET CANIVEAUX		
TC01	Fourniture et pose de bordures et caniveaux béton classe 1 (longueur 1 ml) Ce prix comprend: - les terrassements nécessaires à la pose des bordures ou caniveaux, le chargement et l'évacuation des déblais en décharge agréée de classe n°3 pour le recyclage des matériaux inertes, quelque soit la distance. - le réglage et le compactage du fond de fouille - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre du béton dosé à 250 kg/m³ provenant de centrale agréée (y compris accélérateur ou retardateur de prise en fonction des conditions météorologiques) - la mise en oeuvre de béton comprenant le réglage de la fondation de la bordure ou du caniveau sur une épaisseur moyenne de 0,15 m et le calage (épaulement à mi hauteur de la bordure) sur toute sa longueur. - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre et la pose de la bordure ou du caniveau (Pose en fonction des profils en long et en travers du projet) - les joints au mortier de ciment dosé à 250 kg/m³ et talochés à la taloche polystyrène - les coupes ou les éléments prédécoupés nécessaires à la réalisation de courbes ou de raccordements		
TC0102	Bordure type T2 type Lavé ou Bouchardé couleur 431L de chez Basaltine ou similaire	ml	
TC0106	Bordure type P1 type Lavé ou Bouchardé couleur 431L de chez Basaltine ou similaire	ml	
TC0107	Bordure type P1 classe 1	ml	
TD	REMISE A NIVEAU D'OUVRAGES EXISTANTS		

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
TD0101	Remise à niveau d'ouvrages existants: regard de visite ou grille de toutes dimensions (fonte, béton, acier). Ce prix comprend: - La découpe de la chaussée existante (enrobé ou béton) autour du regard, à l'aide d'une scie à sol. - La dépose soignée du tampon d'obturation ou de la grille et du cadre comprenant la démolition de la chaussée et du béton entourant le cadre de l'ouvrage à mettre à la côte. - La mise à la niveau (Réhausse ou abaissement) des parois à l'aide de béton dosé à 250 kg/m ³ de ciment (y compris coffrage et toutes sujétions) suivant le nouveau profil de chaussée ou du trottoir projeté. - Le scellement soigné du cadre à l'aide de béton dosé à 250 kg/m ³ de ciment. - La repose du tampon ou de la grille. - Le remblaiement de la chaussée en grave naturelle concassée 0/31,5 compactée et le raccord en enrobé à chaud 0/6 ou 0/10	u	
TD0102	Remise à niveau de bouche à clé existante Ce prix comprend: - La découpe de la chaussée existante (enrobé ou béton) autour de la bouche à clé. - La dépose soignée de la bouche à clé comprenant la démolition de la chaussée et du béton entourant la bouche à clé à mettre à la côte. - La mise à la niveau (Réhausse ou abaissement) de la bouche à clé à l'aide d'un tube allonge adapté (remplacement complet ou rallongement puis collage) suivant le nouveau profil de chaussée ou du trottoir projeté. - La repose de la bouche à clé. - Le remblaiement de la chaussée en grave naturelle concassée 0/31,5 compactée et le raccord en enrobé à chaud 0/6 ou 0/10	u	
TD0104	Remise à niveau chambre France Télécom existante Ce prix comprend: - La découpe de la chaussée existante (enrobé ou béton) autour de la chambre France Telecom, à l'aide d'une scie à sol. - La dépose soignée du tampon ou des tampons d'obturation comprenant la démolition de la chaussée et du béton entourant le cadre de l'ouvrage à mettre à la côte. - La mise à la niveau (Réhausse ou abaissement) des parois à l'aide de béton dosé à 250 kg/m ³ de ciment (y compris coffrage et toutes sujétions) suivant le nouveau profil de chaussée ou du trottoir projeté. - Le scellement soigné du cadre à l'aide de béton dosé à 250 kg/m ³ de ciment. - La repose du tampon ou des tampons. - Le remblaiement de la chaussée en grave naturelle concassée 0/31,5 compactée et le raccord en enrobé à chaud 0/6 ou 0/10	u	
TE	SIGNALISATION DE POLICE		
TE01	Fourniture et pose de panneau de signalisation de danger type A1a à A24 classe 2 DG Ce prix comprend: - la fourniture et la pose du panneau désigné ci-dessus. - la fourniture et la pose du support (rond, rectangulaire ou carré) et des fixations adaptés à la pose du panneau désigné ci dessus. - la fourniture et la pose du massif béton nécessaire à la pose du panneau désigné ci dessus		
TE0103	Fourniture et pose de panneau de signalisation avancée type passage surélevé (B14 + A2b) gamme normale	u	
TE02	Fourniture et pose de panneau de signalisation d'intersection et de priorité type AB1 à AB 25 classe 2 DG Ce prix comprend: - la fourniture et la pose du panneau désigné ci-dessus. - la fourniture et la pose du support (rond, rectangulaire ou carré) et des fixations adaptés à la pose du panneau désigné ci dessus. - la fourniture et la pose du massif béton nécessaire à la pose du panneau désigné ci dessus		
TE0203	Fourniture et pose de panneau de signalisation d'intersection et de priorité type STOP (AB) gamme normale	u	
TE03	Fourniture et pose de panneau d'interdiction type B0 à B19 classe 2 DG Ce prix comprend: - la fourniture et la pose du panneau désigné ci-dessus. - la fourniture et la pose du support (rond, rectangulaire ou carré) et des fixations adaptés à la pose du panneau désigné ci dessus. - la fourniture et la pose du massif béton nécessaire à la pose du panneau désigné ci dessus		
TE0302	Fourniture et pose de panneau d'interdiction type B1 "sens unique" classe 2 DG gamme normale	u	
TE0303	Fourniture et pose de panneau d'interdiction type B1 "sens interdit" classe 2 DG gamme normale	u	

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
TE07	Fourniture et pose de panneau de prescription type B30 et B51 classe 2 DG Ce prix comprend: - la fourniture et la pose du panneau désigné ci-dessus. - la fourniture et la pose du support (rond, rectangulaire ou carré) et des fixations adaptés à la pose du panneau désigné ci dessus. - la fourniture et la pose du massif béton nécessaire à la pose du panneau désigné ci dessus		
TE0702	Fourniture et pose de panneau de prescription type Zone 30 (B30) et fin zone 30 (B51) classe 2 DG (N)	u	
TE08	Fourniture et pose de panneau d'obligation type B21 à B29 classe 2 DG Ce prix comprend: - la fourniture et la pose du panneau désigné ci-dessus. - la fourniture et la pose du support (rond, rectangulaire ou carré) et des fixations adaptés à la pose du panneau désigné ci dessus. - la fourniture et la pose du massif béton nécessaire à la pose du panneau désigné ci dessus		
TE0803	Fourniture et pose de panneau d'obligation type Sens prioritaire (B15) gamme normale	u	
TE0804	Fourniture et pose de panneau d'obligation type Sens prioritaire (C18) gamme normale	u	
TE10	Fourniture et pose de panneau d'indication type C1 à C208 classe 2 DG Ce prix comprend: - la fourniture et la pose du panneau désigné ci-dessus. - la fourniture et la pose du support (rond, rectangulaire ou carré) et des fixations adaptés à la pose du panneau désigné ci dessus. - la fourniture et la pose du massif béton nécessaire à la pose du panneau désigné ci dessus		
TE1002	Fourniture et pose de panneau d'indication sens unique (C12) gamme normale	u	
TE1003	Fourniture et pose de panneau d'indication type passage surélevé (C27) gamme normale	u	
TE1005	Fourniture et pose de panneau d'indication type passage piéton (C20a) gamme normale	u	
TE1006	Fourniture et pose de panneau d'indication type DSC (C24a) gamme normale	u	
TE11	Fourniture et pose d'un pannonceau type M1 à M9Z classe 2 DG Ce prix comprend: - la fourniture et la pose du pannonceau désigné ci-dessus. toutes opérations complémentaires		
TE1103	Fourniture et pose d'un kit de stationnement type places personnes handicapées (B6d + M6h) gamme normale	u	
TE1104	Fourniture et pose d'un pannonceau "Sauf vélo"	u	
TE15	Fourniture et pose d'une balise type J11 classe 2 DG Ce prix comprend: - la fourniture et la pose de la balise désignée ci-dessus. - la fourniture et la pose du socle adapté à cette balise - la fourniture et la pose du massif béton nécessaire à la pose de la balise désignée ci dessus		
TE1501	Fourniture et pose d'une balise type J11 classe 2 DG (Blanche)	u	
TG	MARQUAGE AU SOL Type de support à utiliser Peinture non rétro réfléchissante = marquage hors bande roulante en agglomération Peinture rétro réfléchissante = marquage hors bande roulante hors agglomération Enduit à froid non rétro réfléchissante = marquage sur bande roulante en agglomération Enduit à froid rétro réfléchissante = marquage sur bande roulante hors agglomération ou sur ralentisseur Enduit à chaud = marquage pour grandes surfaces Bandes préfabriquées = marquage temporaire Largeur de bande et unités En agglomération hors RD (U=5), bande Axe=10 cm, bande rive=15cm, bande intersection=25cm. Sur RD (U=6), bande Axe=12 cm, bande rive=18cm, bande intersection=30cm. Sur Voie rapide (U=7,5), bande Axe=15 cm, bande rive=22cm, bande intersection=37,5cm.		

BORDEREAU DES PRIX

Référence	Désignation de la nature d'ouvrage	Unité	Prix unitaire
TG01	Peinture sur chaussée, jaune ou blanche Conforme aux prescriptions des Ponts et Chaussées, y compris toutes fournitures et main-d'oeuvre singalisation routière et toutes suiations.		
TG0103	Bandes podotactiles pour passages piétons	ml	
TG0106	Peinture sur chaussée, blanche conforme au plan projet Avenue des Cordiers et dépose minute	forf	
TG0107	Peinture sur chaussée, blanche conforme au plan projet Rue du stade	forf	
TG0108	Peinture sur chaussée, blanche conforme au plan projet Rue des Lavandins	forf	
TG0109	Peinture sur chaussée, blanche conforme au plan projet Rue du fossé Saint Denis	forf	
V	MOBILIER ET EQUIPEMENT URBAIN -		
VA	POTELETS		
VA01	Potelet Déco acier de chez SES ou similaire Ce prix comprend: - la fourniture et la pose (carrotage et scellement) du potelet désignée ci-dessus, quelque soit la couleur (RAL) choisie par la maîtrise d'ouvrage. toutes suiations complémentaires.		
VA0101	Potelet Déco acier Ø 76 mm ép: 3 mm de type Agora de chez SES ou similaire (hauteur:1200 mm)	u	
VA0102	Potelet lumineux type S-PASS de chez abel ou similaire (hauteur:1300 mm) Faisceau lumineux bleu traversant au sol Tête blanche sur corps gris Appareillage classe II.	u	
VD	BARRIERES DE VILLE		
VD01	Barrière (main courante) Lisbonne acier laqué tube 50 * 30 mm de chez SES ou similaire Ce prix comprend: - la fourniture et la pose (carrotage et scellement) de la barrière désignée ci-dessus, quelque soit la couleur (RAL) choisie par la maîtrise d'ouvrage. toutes suiations complémentaires.		
VD0101	Barrière type croix de saint André en acier laqué tube 50 * 30 mm (hauteur: 1230 mm et longueur 1000 mm)	u	
VL	GARDES CORPS		
VL0101	Fourniture et mise en place de garde corps en acier peint conforme à la norme NF P 01-012 La prestation comprend le scellement des garde corps, l'adaptation au terrain naturel, et toutes suiations.	ml	
VL0103	Fourniture et mise en place d'une barrière bois double lisse Bois : pin traité classe 4. La prestation comprend le scellement, l'adaptation au terrain naturel, et toutes suiations.	ml	
VM	PROTECTIONS ET GRILLE D'ARBRES		
VM0101	Fourniture et mise en place d'une lame en acier galvanisé de 10 cm de hauteur et 0,5 cm d'épaisseur pour coffrage	ml	