



MARCHES PUBLICS DE TRAVAUX

AMEVIA

*

Commune D'ARAMON

Mairie d'ARAMON

Place Pierre RAMEL

30390 ARAMON

Tél: 04.66.57.38.06



N° de marché

18.T.06

Bordereau des Prix

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
TRAVAUX PREPARATOIRES		
TRAVAUX COMMUNS		
PREPARATION DE CHANTIER		
	<p>Signalisation de chantier Ce prix rémunère au forfait la signalisation temporaire, son implantation, son déplacement à l'avancement et son repliement pendant toute la durée des travaux, suivant les prescriptions en vigueur et les indications complémentaires données par le maître d'œuvre et les gestionnaires des voies. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La signalisation d'approche, de position et de fin de prescription, - la signalisation lumineuse de chantier clignotante ou à défilement, équipée de batteries et d'un contrôleur intégré permettant la coordination par ondes radio, - la signalisation horizontale délimitant les voies de circulation en cours de chantier, - la fourniture, transport, déchargement et mise en place des panneaux et dispositifs de signalisation tels que : cônes, balisettes de jalonnement, piquets de balisage K5B, - les modifications de signalisation nécessitées par l'évolution du chantier ou les interruptions de travaux, - le repliement définitif en fin de travaux ainsi que l'effacement de la signalisation horizontale temporaire et la remise en état des lieux. <p>Le matériel fourni par l'entrepreneur sera en très bon état et restera sa propriété. Il en assume seul les risques de perte et de dégradation éventuelle. NOTA : Il ne concerne pas les dispositifs nécessaires à une circulation alternée éventuelle.</p>	
100	Sur voie communale TRANCHE FERME	
	LE FORFAIT :	
101	Sur voie communale TRANCHE OPTIONNELLE	
	LE FORFAIT :	
102	<p>Circulation alternée Ce prix rémunère par journée la mise en place et l'exploitation pendant la durée du chantier d'une signalisation dans le cas d'une circulation alternée manuelle (piquet K10) ou par feux tricolores à pilotage automatique. Il comprend également, le déplacement, le repliement et toutes sujétions de fonctionnement.</p> <p>LA JOURNEE :</p>	
	<p>Installation et repliement de chantier Ce prix rémunère l'installation de chantier concernant l'ensemble des prestations du marché pendant toute la durée des travaux. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'état des lieux avant tout commencement des travaux, - la fourniture et la mise en place de deux panneaux de chantier, modèle et dimensions suivant les prescriptions du Maître d'Ouvrage, - les aménagements de terrain, les fournitures et amenées, les frais d'installation des baraques de chantier (bureaux salle de réunion, atelier, entrepôt...) - les branchements aux réseaux divers (téléphone, eau potable, eaux usées, électricité...), - les frais de gardiennage et de clôture, - l'amenée de la basse tension sur le chantier pour alimenter l'éclairage éventuel et la signalisation lumineuse temporaire automatique ou non, - les installations assurant l'hygiène et la sécurité, y compris les dépenses liées aux procédures et moyens d'hygiène et de sécurité pendant les travaux, - les dépenses liées aux abonnements divers et aux consommations (eau, électricité et téléphone), - l'amenée et le repliement du matériel nécessaire à l'ensemble des travaux, - l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels, matériaux en excédent et la remise en état des lieux. <p>Les installations ci-dessus achevées, le matériel de chantier amené à pied d'œuvre, une fraction égale à 75 % de ce prix sera réglée à l'entrepreneur. Le solde sera versé après rapatriement de tous les matériaux, installations et remise en état des lieux. Ce prix est forfaitaire, il est applicable une seule fois par tranche de travaux quel que soit le nombre d'arrêt et de reprise des travaux.</p>	
103	Installation de chantier complète TRANCHE FERME	
	LE FORFAIT :	
104	Installation de chantier complète TRANCHE OPTIONNELLE	
	LE FORFAIT :	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
105	<p>Panneau de communication Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et pose d'un panneau de communication avant le démarrage des travaux selon les prescriptions du Maître d'Ouvrage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la réalisation des frais de maquette, l'implantation, la prise en compte des conditions d'accès, de manœuvre et d'exécution de la prestation, - le transport, la mise à pied d'œuvre, 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, l'évacuation en décharge autorisée. <p>LE METRE CARRE :</p>	
106	<p>Constat d'huissier Ce prix rémunère au forfait la réalisation d'un constat d'huissier au préalable du démarrage des travaux.</p> <p>Il comprend un rapport photographique des façades, des seuils, des marches, murs de clôture, panneaux de signalisation et ouvrages particuliers, état des revêtements ainsi que des maisons et éventuellement des commerces.</p> <p>Le rapport sera remis en deux exemplaires : un pour le Maître d'Œuvre et un pour le Maître d'Ouvrage</p> <p>Constat d'huissier TRANCHE FERME</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
107	<p>Constat d'huissier TRANCHE OPTIONNELLE</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
108	<p>Démolition de béton ou de maçonnerie Ce prix rémunère au mètre cube la démolition de béton ou de maçonnerie d'ouvrages existants situés dans l'emprise du projet, y compris béton armé.</p> <p>Il comprend le chargement, le transport et l'évacuation des gravats en décharge agréée.</p> <p>Tous les aléas et sujétions de fourniture et d'exécution.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
109	<p>Sondage de recherche de réseau TRANCHE FERME Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation de l'ensemble des sondages nécessaires en terrain de toute nature de dimension 1 mètre par 1 mètre sur 1,50 mètres de profondeur, aux emplacements définis en accord avec le maître d'œuvre, pour repérage de réseaux existants.</p> <p>Ce prix comprend également les terrassements à l'aspiratrice si nécessaire.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements en tranchées (y compris étagage et blindage si nécessaire), - le pompage, - le dégagement à la main des réseaux, - le béton d'enrobage pour protection des ouvrages découverts, - le remblaiement des tranchées en matériaux identiques à l'existant, - le remblaiement par couches de 0.20m maximum soigneusement compactées, - la réfection du revêtement identique à l'existant quelle que soit sa nature. <p>Tous les aléas et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
110	<p>TRAVAUX PARTICULIERS</p> <p>Dossier d'exécution des travaux Ce prix rémunère l'établissement du dossier d'exécution au visa du maître d'œuvre conformément aux articles prévus au CCAP.</p> <p>Ce dossier comprendra l'ensemble des plans, notes de calcul, profils en long et en travers nécessaires à l'exécution des travaux d'aménagements. Il comprend également la géolocalisation des réseaux si nécessaire</p> <p>Il s'applique forfaitairement.</p> <p>Dossier d'exécution d'aménagements TRANCHE FERME</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
111	<p>Dossier d'exécution d'aménagements TRANCHE OPTIONNELLE</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	<p>Dossier des ouvrages exécutés voirie Ce prix rémunère au forfait l'élaboration du dossier des ouvrages exécutés (D.O.E.) en ce qui concerne la voirie et les réseaux (eaux pluviales et éclairage public).</p> <p>Il comprend entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture de cinq (5) exemplaires papiers dans classeur avec bordereau des pièces et deux (2) exemplaires CD ROM au format DWG ou DXF. <p>Les points suivants seront OBLIGATOIREMENT mentionnés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - nature, diamètre, longueur des canalisations utilisées, - documentation technique des matériaux et matériels employés, - plans de récolement - procès-verbaux des essais <p>Toutes les canalisations et les ouvrages seront obligatoirement triangulés et positionnés en altimétrie (ouvrages, BAC, branchements) par rapport au NGF, les pentes seront indiquées.</p> <p>Les ouvrages seront obligatoirement triangulés à partir de points tels que bâtiments, murs de clôture, sont proscrits arbres, poteaux, piquets et autres ouvrages non pérennes.</p> <p>Ces plans seront contrôlés et visés par le Maître d'œuvre et le représentant du Maître d'ouvrage en vue de compléments éventuels.</p> <p>Ce document fait partie intégrante du protocole de réception, à ce titre l'entrepreneur s'expose à des pénalités de retard si le document n'est pas remis dans les délais.</p>	
112	<p>Dossier des ouvrages exécutés voirie TRANCHE FERME</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
113	<p>Dossier des ouvrages exécutés voirie TRANCHE OPTIONNELLE</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
TERRASSEMENTS		
AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE		
TRAVAUX PRELIMINAIRES ET TERRASSEMENTS		
Décroutage de la couche de surface et mise en décharge		
Ce prix rémunère au m2 la démolition de la couche de roulement et aires de trottoirs, son chargement et son évacuation à la décharge pour ce type de matériaux, y compris le régalaage de celle-ci.		
114	<p>Décroutage de la couche de roulement</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
Terrassement en pleine masse		
Ce prix rémunère au m3 en place, l'exécution de terrassement en terrain de toute nature.		
Il comprend :		
<ul style="list-style-type: none"> - l'amenée et le repliement du matériel nécessaire, - l'exécution proprement dite des terrassements, - le chargement le transport et la mise en décharge des déblais, - le nivellement et le compactage du fond de terrassement, - le réglage des talus. y compris main d'œuvre et toutes sujétions.		
115	<p>Terrassement aux engins mécaniques en terrain de toute nature y/c rocheux TRANCHE FERME</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
116	<p>Terrassement aux engins mécaniques en terrain de toute nature y/c rocheux TRANCHE OPTIONNELLE</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
117	<p>Réglage et compactage de la forme Ce prix rémunère au m2 le réglage et le compactage du fond de forme après terrassement (déblais ou remblais), après décaissement de chaussée, trottoir, accotement entrée particulière, ... ou après scarification, y compris arrosage éventuel, chargement et évacuation des matériaux excédentaires en décharge.</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	

Travaux de réfection de voirie
Quartier des AIRES - Avenue de NÎMES - Quai CARNOT

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
118	<p>Evacuation des déblais Ce prix rémunère au m3 le dépôt des déblais de toutes natures dans un centre de recyclage agréé le plus proche. Il sera rémunéré en prenant en compte les tickets de pesée.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
119	<p>Purge Ce prix rémunère au m3 l'extraction des matériaux jusqu'au niveau de la grave propre, y compris le remblaiement en GNT et compactage, les déblais évacués à la décharge.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
120	<p>Géotextile</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
	<p>REMBLAIS</p> <p>Fourniture et mise en œuvre de grave naturelle Ce prix rémunère au m3 la fourniture sur le chantier de matériaux de carrière concassés en structure de chaussée et ou trottoir et la mise en œuvre de cette grave naturelle, y compris le réglage et le compactage par couche maximale de 0.20 m, dont les caractéristiques géotechniques minimales recevront l'agrément du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les personnels, la fourniture et la mise en œuvre de tous les engins, matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des travaux, le repli, le nettoyage et tous les aléas et sujétions compris. - le repérage des réseaux secs et humides, - la vérification et le constat des ouvrages avec les entreprises concernées en cas de Co activité, ou avant la prise de possession du site, - le maintien et la protection des ouvrages neufs ou existants, - la fourniture, le transport à pied d'œuvre quelle que soit la distance, la mise en œuvre des matériaux mécaniquement ou à la main, - le compactage soignées par couches jusqu'à l'obtention de 95% de l'optimum Proctor modifié, le réglage fin et tous les aléas et sujétions compris. <p>Une attention particulière sera apportée aux ouvrages enterrés (bouche à clé, regards, caisses EU, niches AEP,) et l'entreprise aura à sa charge la reprise des ouvrages endommagés pendant ses travaux.</p> <p>Les volumes prix en compte seront mesurés d'après les profils en travers relevés pendant et après l'exécution des travaux,</p>	
121	<p style="text-align: center;">Grave naturelle 0/31.5</p> <p style="text-align: center;">LE METRE CUBE :</p>	
RESEAU PLUVIAL		
TRAVAUX COMMUNS		
TERRASSEMENTS CANALISATIONS		
<p>Exécution de tranchées en terrain de toute nature y/c rocheux Ce prix rémunère l'exécution d'une tranchée pour la pose de canalisations.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage et approche du matériel, - la fouilles, le rejet sur berge et la mise en dépôt provisoire des déblais, - le dressement des parois, le réglage, le nivellement du fond de fouille, - le détournement éventuel des eaux de ruissellement et des eaux pluviales, - le maintien hors d'eau du fond de fouille par l'épuisement des eaux souterraines pour un débit < à 20 m3/H, - le remblayage avec des matériaux extraits (non compris les matériaux d'apport suivant les instructions du maître d'œuvre), - les contraintes dues aux croisements et au longement des réseaux, - le compactage du remblai se fera de 0.15 à 0.40 m en fonction du type de matériel de compactage utilisé, - la remise en état des ouvrages longés, - les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que les accès aux propriétés riveraines, - le réemploi en remblaiement ou évacuation en décharges autorisés dans un rayon de 5 Km des terres extraites. (en cas de remblaiement, la 1ère couche jusqu'à 15 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation sera de la terre meuble expurgée de cailloux), - le comblement des tranchées et entretien des remblais pendant la période de garantie, - l'enlèvement et évacuation des excédents, - la largeur théorique de la tranchée sera fonction du CCTP. <p>Il s'applique au mètre linéaire de tranchée jusqu'à 1.30 m de profondeur.</p>		

Travaux de réfection de voirie
Quartier des AIRES - Avenue de NÎMES - Quai CARNOT

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
122	<p>Tranchée de 200 à 300 mm inclus</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
123	<p>Tranchée de 300 à 500 mm inclus</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
124	<p>Sur profondeur de tranchées Ce prix rémunère l'ouverture d'une tranchée définie à l'article "Exécution de tranchées" dont la profondeur est supérieure à 1.30 m y-compris blindage.</p> <p>Il s'applique au décimètre de sur profondeur par mètre linéaire.</p> <p>Sur profondeur de tranchée de 300 à 500 mm inclus</p> <p>LE DECIMETRE/METRE LINEAIRE :</p>	
125	<p>Plus-value pour difficulté d'exécution particulière Ce prix rémunère au mètre linéaire la plus-value générale à appliquer pour l'ouverture de tranchée dans l'emprise d'une route nationale ou départementale, ainsi que les voies publiques situées en zone urbanisée ou étroites de moins de 3m de largeur, tunnel ou milieu confiné, comprenant les sujétions dues à la circulation, réseaux existants à faibles profondeurs, accès riverais et toutes gênes résultant du maintien de la circulation.</p> <p>Dans le cadre de plusieurs canalisations dans la même tranchée, cette plus-value n'est appliquée qu'une seule fois quel que soit la largeur et la profondeur de la tranchée.</p> <p>Sous voies publiques étroites</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
126	<p>Evacuation des déblais de tranchées Ce prix rémunère au mètre cube non foisonné l'évacuation des excédents de tranchées non réutilisés dans un centre de recyclage agréé le plus proche.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le chargement, le transport et le déchargement des déblais, - La fourniture des tickets de pesée. <p>Toutes sujétions de mise en œuvre de cette procédure.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
127	<p>REFECTIONS DE CHAUSSEES</p> <p>Matériaux de remblaiement Ce prix rémunère le remblaiement des fouilles en un matériau différent de celui de l'extraction mis en œuvre par engins mécaniques.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture du matériau, - le chargement au lieu d'emprunt, le transport et le déchargement au lieu d'emploi, - la mise en œuvre dans la fouille par couches de 0,20 m d'épaisseur compactée jusqu'à l'obtention d'une compacité égale à 95 % de l'O.P.M., - les essais de compactage avant mise en œuvre éventuelle de réfection de chaussée, <p>Ce prix tient compte de tous les aléas et sujétions et s'applique au mètre cube de remblaiement en place dans les fouilles, mesuré contradictoirement.</p> <p>Gravillons 4/6</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
128	<p>GNT 0/20</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
129	<p>Béton d'enrobage Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 250 kg/m³ pour enrobage des canalisations dont la couverture est < à 75 cm.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en œuvre du béton dosé à 250 kg/m³, - le coffrage si nécessaire et le réglage. <p>Tous les aléas et sujétions de mise en œuvre.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	

Travaux de réfection de voirie
Quartier des AIRES - Avenue de NÎMES - Quai CARNOT

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
130	<p>Essais de compactage Ce prix rémunère à l'unité la mise en œuvre d'un essai de compactage pour le contrôle d'une réfection de chaussée quelle que soit la profondeur et la largeur de la tranchée ainsi que son remblaiement. Ce prix tient compte de tous les aléas et sujétions.</p> <p style="text-align: center;">L'UNITE :</p>	
EAUX PLUVIALES		
CANALISATIONS		
<p>Canalisations en polychlorure de vinyle - PVC Ce prix rémunère la fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations en PVC SN8 série assainissement, compact ou alvéolaire et conforme à la norme en vigueur. Il comprend l'approche, la mise en place, le réglage selon le profil en long, le calage, les coupes des tuyaux, toutes fournitures, manchons, joints, mains d'œuvre et sujétions, décompte sans déduction des longueurs occupées pour les pièces spéciales. Il s'applique au mètre linéaire de canalisations posées, les longueurs étant mesurées suivant l'axe de la canalisation.</p>		
131	<p>Canalisation PVC SN8 de 200 mm</p> <p style="text-align: center;">LE METRE LINEAIRE :</p>	
132	<p>Canalisation PVC SN8 de 250 mm</p> <p style="text-align: center;">LE METRE LINEAIRE :</p>	
133	<p>Canalisation PVC SN8 de 315 mm</p> <p style="text-align: center;">LE METRE LINEAIRE :</p>	
134	<p>Canalisation PVC SN8 de 400 mm</p> <p style="text-align: center;">LE METRE LINEAIRE :</p>	
REGARDS		
<p>Regards carré béton Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un regard de visite béton carré pour canalisations d'eaux pluviales de diamètre inférieur ou égal à 800 mm, profondeur mesurée depuis le sol jusqu'à la génératrice inférieure de la canalisation. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de terrassement en terrain de toutes natures y compris rocher, - l'évacuation des déblais, remblaiement, épaissement, blindage, - l'élément de fond étanche, - la virole avec joints à lèvres, éléments droits, hauteurs à la demande, - la fourniture et pose d'une dalle ou d'un cône réducteur avec feuillure destinée à recevoir le cadre du tampon, - la mise en place d'échelons de descente en aluminium. <p>Ce prix tient compte de tous les aléas et sujétions, en particulier de ceux inhérents à la nature du sol, à l'étanchéité de l'ouvrage au droit de la canalisation, à l'adaptation de la pente du couronnement, à celle du sol fini où est placé l'ouvrage, à la cote de l'ouvrage par rapport au fond de forme.</p> <p>Il s'applique à l'unité d'ouvrage pour une profondeur maxi de 1.30 m entre le fil d'eau et le tampon.</p>		
135	<p>Regard carré béton 60 x 60</p> <p style="text-align: center;">L'UNITE :</p>	
136	<p>Regard carré pour grille 400*750</p> <p style="text-align: center;">L'UNITE :</p>	
CANIVEAUX		
<p>Caniveaux pour grilles Ce prix rémunère la fourniture et pose en tranchée ouverte de caniveaux béton avec cornières métalliques pour grilles classe 250 Kn et 400 Kn conforme à la norme en vigueur. Il comprend l'approche, la mise en place, le réglage selon le profil en long, le calage, toutes fournitures, mains d'œuvre et sujétions. Il s'applique au mètre linéaire de caniveaux posées.</p>		
137	<p>Caniveau pour grilles C 250 type URBAN I 300*400 mm</p> <p style="text-align: center;">LE METRE LINEAIRE :</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
RACCORDEMENTS		
138	<p>Raccordement sur ouvrage existant Ce prix rémunère le raccordement sur un ouvrage existant en prolongement ou en dérivation d'un nouveau collecteur. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de signalisation et de balisage du chantier, - les travaux de terrassements et de recherche dans l'embarras des réseaux existants, - tous travaux de maçonnerie y compris fournitures nécessaires, - l'évacuation des excédents, - le remblaiement périphérique et compactage, - la réfection provisoire et définitive de la chaussée, - la remise en état des lieux, <p>Il s'applique forfaitairement par raccordement, y compris main d'œuvre et sujétions.</p>	
LE FORFAIT :		
FONTE DE VOIRIE		
<p>Grille pour caniveaux classe C 250 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'une grille pour caniveaux transversaux verrouillé de type TRANSLINEA ou similaire en fonte ductile de classe D 400, conforme aux normes handicapées, y compris la mise à niveau pour la réfection définitive de la chaussée, scellements, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.</p>		
139	<p>Grille PMR fonte boulonnée RAL au choix</p>	
LE METRE LINEAIRE :		
<p>Tampon à grille pour regard classe D 400 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'un ensemble de cadre et tampon de regard à grille non verrouillé de type DEDRA ou similaire en fonte ductile de classe D 400, conforme aux normes handicapées, y compris la mise à niveau pour la réfection définitive de la chaussée, scellements, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.</p>		
140	<p>Grille concave 400*750 boulonnée</p>	
L'UNITE :		
Remplacement d'un tampon existant par une grille concave 600 x 600 mm type DEDRA ou similaire		
141	<p>Remplacement d'un tampon existant Ce prix rémunère à l'unité le remplacement de tampons a grille existants. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dépose et l'évacuation du tampon existant, - la dépose du cadre et son évacuation, - l'adaptation du regard existant, - la fourniture et la pose d'un nouveau cadre et tampon fonte 400 Kn. 	
L'UNITE :		
<p>Tampon pour regard trafic moyen classe D 400 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'un ensemble de cadre et tampon de regard non verrouillé en fonte ductile de classe D 400 pour trafic moyen, y compris la mise à niveau pour la réfection définitive de la chaussée, scellements, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.</p>		
142	<p>Tampon de regard de DN 600 mm type REXEL ou similaire</p>	
L'UNITE :		
REMISES A LA COTE		
AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE		
<p>MISE A NIVEAU Mise à niveau d'ouvrages Ce prix rémunère à l'unité la mise à niveau d'ouvrage en cote positive à savoir : le découpage soigné des enrobés ou revêtements, les terrassements, la fourniture de la rehausse si nécessaire, l'adaptation avec du béton et rattrapage des enrobés avec du mortier plastique à durcissement rapide. Ce prix comprend en outre le repérage avant et après pose d'enrobés des ouvrages ainsi que leur nettoyage soigné.</p>		

Travaux de réfection de voirie
Quartier des AIRES - Avenue de NÎMES - Quai CARNOT

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
143	Mise à niveau de regard de visite	
	<i>L'UNITE :</i>	
144	Mise à niveau de bouche à clé	
	<i>L'UNITE :</i>	
145	Mise à niveau de boîte de branchement	
	<i>L'UNITE :</i>	
146	Mise à niveau d'abri compteur	
	<i>L'UNITE :</i>	
147	Mise à niveau de chambre TELECOM	
	<i>L'UNITE :</i>	
MACONNERIE		
BETON - MACONNERIE - PEINTURE		
Maçonnerie		
148	<p>Reprise de bas de façade</p> <p>Ce prix rémunère la reprise des bas de façade de maisons et d'édifices lors de la réalisation des travaux pour le raccordement avec la chaussée.</p> <p>Il s'applique au mètre linéaire à l'ensemble de la zone de travaux et pour tous les types de façade jusqu'à 20cm de hauteur par rapport au TN existant.</p> <p>La réfection de façade se fera avec des matériaux identiques à ceux présents : une façade en pierres sera refaite en pierres, une façade en crépi jaune sera refaite en crépi jaune...</p> <p>Toutes sujétions comprises.</p>	
	<i>LE METRE LINEAIRE :</i>	
149	<p>Reprise de marches d'escalier en pierre calcaire</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réfection des marches de escalier permettant l'accès au quai CARNOT depuis l'avenue de NÎMES.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la démolition des marches existantes, - l'adaptation de la maçonnerie pour permettre la pose de nouvelles marches, - l'adaptation du regard existant, - la fourniture et la pose de nouvelles marches en pierre calcaire finition grenailée avec chanfrein arrondi - La réfection des joints de maçonnerie sur la partie verticale du mur visible depuis l'Avenue de NÎMES, - toutes sujétions. 	
	<i>LE FORFAIT :</i>	
CHAUSSEE		
AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE		
COUCHE DE SURFACE		
150	<p>Couche d'imprégnation sablé</p> <p>Ce prix rémunère au m2 la fourniture, le transport, la mise en œuvre des matériaux pour l'exécution d'une imprégnation sur couche de base.</p> <p>Il comprend entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les personnels, la fourniture et la mise en œuvre de tous les engins, matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des travaux, le repli, le nettoyage et tous les aléas et sujétions compris. - 2 kg/m² d'émulsion cationique surstabilisée à rupture rapide dosée à 69% de bitume résiduel, sable 4/6 à raison de 6l/m². 	
	<i>LE METRE CARRE :</i>	
	<p>Enrobés manuels</p> <p>Ce prix rémunère au m2 la fourniture et la mise en œuvre de béton bitumineux à chaud 0/10 en couche de roulement des chaussées, l'épaisseur suivant le dosage préconisé.</p> <p>Mise en œuvre au mini finisseur ou à la main.</p> <p>Il comprend entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les personnels, la fourniture et matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des travaux, le repli, le nettoyage et tous les aléas et sujétions compris. - le repérage et la protection des ouvrages enterrés et ou aériens des réseaux secs et humides, 	

Travaux de réfection de voirie
Quartier des AIRES - Avenue de NÎMES - Quai CARNOT

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
151	<p>- la vérification et le constat des ouvrages avec les entreprises concernées en cas de co activité, ou avant la prise de possession du site, - le maintien et la protection des ouvrages enterrés, - la fourniture le répandage à la machine ou à la main, - le compactage au cylindre vibrant ou à pneu, ou à la dame vibrante autour des ouvrages délicats, - la réalisation des pentes transversales et longitudinales, les études, les essais et contrôle prévus au CCTP, - le raccordement avec tous les revêtements existants - Tous les aléas et sujétions en particulier de ceux résultant de la température de mise en œuvre, - l'ouverture, le nettoyage, le dégagement et l'ouverture des grilles, des tampons et des ouvrages enterrés.</p> <p>Une attention particulière sera apportée aux ouvrages enterrés (bouche à clé, regards, caisses EU, niches AEP,) et l'entreprise aura à sa charge la reprise des ouvrages endommagés pendant ses travaux.</p> <p style="text-align: center;">Enrobé manuels 0/10 ép=6cm</p> <p style="text-align: center;">LE METRE CARRE :</p>	
152	<p>Enrobé contre bordure Ce prix rémunère au mètre linéaire la mise œuvre manuelle d'enrobés de 6cm d'épaisseur minimum et sur une largeur moyenne de 30cm contre tous types de bordures ou caniveaux, la fourniture et le transport, la mise en forme, le compactage soigné, la façon des pentes. Ce prix comprend en outre le sciage et la démolition du revêtement existant et toutes sujétions de protection ou de nettoyage des ouvrages voisins.</p> <p style="text-align: center;">LE METRE LINEAIRE :</p>	
PAVAGE, BORDURES et BETONS		
AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE		
BORDURES - PAVES - CANIVEAUX		
Pavés linéaires en pierres naturelles		
<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de pavés en pierres naturelles de pays. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport des pierres, - la préparation du sol, - la pose sur lit de sable ou de mortier de ciment de 0.04 m d'épaisseur sur la couche de base et butées, - les ajustements spéciaux aux liaisons avec les autres revêtements, - le remplissage des joints par brossage avec du sable 0/2 ou du mortier suivant la structure existante, - le nettoyage superficiel après travaux. <p>Ce prix tient compte de tous les aléas et sujétions en particulier de ceux concernant la découpe des pavés en limite d'autres revêtements. Il s'applique au mètre linéaire revêtu.</p>		
153	<p>Pavés calcaire 17x10x8 double rang Finition dessus vieillie.</p> <p style="text-align: center;">LE METRE LINEAIRE :</p>	
Caniveau pierre reconstituée		
<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de caniveaux en pierre reconstituée de type FABEMI, GIRPAV, etc. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport des caniveaux, - les terrassements nécessaires - la fourniture et la mise en place de béton dosé à 250 kg pour lit de pose, sur une épaisseur minimale comprise entre 0.15 et 0.20 m, pour les butées - le remplissage des joints dans les courbes au mortier de ciment - les adaptations nécessaires et toutes sujétions de pose ainsi que l'évacuation des déblais excédentaires ou le régalaage sur place. 		
154	<p>Caniveau type CC1 Finition dessus lisse</p> <p style="text-align: center;">LE METRE LINEAIRE :</p>	
155	<p>Caniveaux type CS1</p> <p style="text-align: center;">LE METRE LINEAIRE :</p>	
Bordures en pierre reconstituée		
156	<p>Bordures type T2</p> <p style="text-align: center;">LE METRE LINEAIRE :</p>	

Travaux de réfection de voirie
Quartier des AIRES - Avenue de NÎMES - Quai CARNOT

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
157	<p>Marches pierres naturelles Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose de marches. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les butées, - la confection des joints au coulis de mortier dosés à 600 kg de ciment. <p>Toutes sujétions de pose, d'adaptation et de nettoyage.</p> <p>Marches calcaire 120x30x18 Finition grenillée avec chanfrein arrondi.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
158	<p>Bordures béton Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose d'éléments normalisés jusqu'à 1.00 m de longueur, y compris rampants, les terrassements nécessaires, la fourniture et la mise en place de béton dosé à 250 kg pour lit de pose sur une épaisseur minimale comprise entre 0.15 et 0.20 m, des butées, le remplissage des joints dans les courbes au mortier de ciment, les adaptations nécessaires et toutes sujétions de pose ainsi que l'évacuation des déblais excédentaires ou le réglage sur place.</p> <p>Bordures béton type T2</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
159	<p>Caniveaux béton Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose d'éléments normalisés jusqu'à 1.00 m de longueur, y compris rampants, les terrassements nécessaires, la fourniture et la mise en place de béton dosé à 250 kg pour lit de pose sur une épaisseur minimale comprise entre 0.15 et 0.20 m, des butées, le remplissage des joints dans les courbes au mortier de ciment, les adaptations nécessaires et toutes sujétions de pose ainsi que l'évacuation des déblais excédentaires ou leur réglage sur place.</p> <p>Caniveaux béton type CS1</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
160	<p>BETON - MACONNERIE - PEINTURE</p> <p>Maçonnerie</p> <p>Dalle en béton désactivé Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton désactivé. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton. 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 ouvrages tels que regards, bouches à clefs... - Son transport sur toute l'étendue du chantier ; - La mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage ; - La fourniture et la mise en œuvre d'un produit désactivant pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie ; - L'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur ; - Tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication 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 ; - La réalisation des joints de dilatation avec profil en Inox, laiton, etc... <p>Dalle en béton désactivé clair épaisseur 0.20 m 11/22 concassé calcaire clair + 11/25 roulé de Bellegarde</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
161	<p>Dalle en béton désactivé foncé épaisseur 0.20 m 6/14 calcaire clair + 30 % de 6/10 chiaverina (porphyre rouge)</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
162	<p>Dalle en béton désactivé clair épaisseur 0.15 m 11/22 concassé calcaire clair + 11/25 roulé de Bellegarde</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
163	<p>Dalle en béton désactivé foncé épaisseur 0.12 m 6/14 calcaire clair + 30 % de 6/10 chiaverina (porphyre rouge)</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	

Travaux de réfection de voirie
Quartier des AIRES - Avenue de NÎMES - Quai CARNOT

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	<p>Dalle béton sablé Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton sablé. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton. 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 ouvrages tels que regards, bouches à clefs... -Son transport sur toute l'étendue du chantier ; -La mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage ; -La fourniture et la mise en œuvre d'un produit de cure pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie ; -L'hydro sablage dans un délai de 48h, conformément à l'échantillon validé par la Moe ; -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 ; -La réalisation des joints de dilatation avec profil en Inox, laiton, etc... 	
164	<p>Dalle en béton clair sablé épaisseur 0.20 cm 11/22 concassé calcaire clair + 11/25 roulé de Bellegarde</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
165	<p>Dalle en béton clair sablé épaisseur 0.12 cm 11/22 concassé calcaire clair + 11/25 roulé de Bellegarde</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
	<p>Dalle béton imprimé Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton imprimé. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton. 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 ouvrages tels que regards, bouches à clefs... - Son transport sur toute l'étendue du chantier ; - La mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage ; - La fourniture et la mise en œuvre d'un durcisseur de surface ; - La fourniture et la mise en œuvre d'un talc de démoulage ; - La réalisation de l'empreinte avec le motif retenu, conformément à l'échantillon validé par la Moe ; - 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 ; - La réalisation des joints de dilatation avec profil en Inox, laiton, etc.... 	
166	<p>Dalle béton imprimé épaisseur 0.15m</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
167	<p>Traitement bouche pores Traitement hydroleo fluoré 0.25l/m²</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
SIGNALISATION		
AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE		
SIGNALISATION HORIZONTALE ET VERTICALE		
	<p>Signalisation de police Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la mise en place de panneaux et panonceaux de signalisation de police, utilisés en signalisation permanente, classe 1 et 2, de types A, AB, B, C, CE et de balises de types J1, J3, J3 bis, J6, J11, J12, J13, conformément à la réglementation en vigueur et selon les indications du maître d'œuvre.</p> <p>Panneaux de signalisation de police petite gamme</p>	
168	<p>Panneau AB 4</p> <p>L'UNITE :</p>	

Travaux de réfection de voirie
Quartier des AIRES - Avenue de NÎMES - Quai CARNOT

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
169	Panneau B1 L'UNITE :	
170	Panneau B 6d L'UNITE :	
171	Panneau B 15 L'UNITE :	
172	Panneau C 1a L'UNITE :	
173	Panneau C 12 L'UNITE :	
174	Panneau C 18 L'UNITE :	
175	Panonceau M 6h L'UNITE :	
176	Supports de signalisation de police Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la mise en place de support (quelle que soit la hauteur) pour panneaux et panonceaux de signalisation de police, conformément à la réglementation en vigueur et selon les indications du maître d'œuvre. La fixation au sol dans fourreau ou sur platine murale. Supports aluminium cannelé 60 mm RAL au choix L'UNITE :	
177	Clou de chaussée Clou bronze ou inox diam. 100 mm L'UNITE :	
178	Lettrage acier inox ou acier corten sur chaussée Lettrage h=60cm Pose par scellement direct sur béton frais L'UNITE :	
179	Marquage place de parking PMR Ce prix rémunère à l'unité la réalisation du marquage d'un emplacement de parking PMR conforme aux normes en vigueur. Il comprend : - le nettoyage du support, - l'implantation, - le pré marquage, - l'application de la peinture bleue, - la réalisation des pictogrammes et hachures. Main d'oeuvre et toutes sujétions. L'UNITE :	
180	Bande d'éveil de la vigilance en clous bronze ou inox Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de bandes podotactiles en clous bronze ou inox. Il comprend : - le nettoyage du support, - le perçage à l'aide d'un gabarit, - le scellement des clous conformes à la norme NF P 98-351. Main d'oeuvre et toutes sujétions. LE METRE LINEAIRE :	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
MOBILIER et EQUIPEMENTS		
	<p>Mobilier urbain Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose, suivant les préconisations du fabricant, du mobilier urbain ci-après.</p> <p>Mobilier de chez ACROPOSE , FRANCIOLI (banc) ou similaire.</p>	
181	<p>Potelet fixe type ARC EN CIEL</p> <p>L'UNITE :</p>	
182	<p>Potelet fixe type ECOLOR</p> <p>L'UNITE :</p>	
183	<p>Option amovibilité clé triangle</p> <p>L'UNITE :</p>	
184	<p>Barriere fixe type ARC EN CIEL</p> <p>L'UNITE :</p>	
185	<p>Borne amovible type ARC EN CIEL</p> <p>L'UNITE :</p>	
186	<p>Totem type ECOLOR</p> <p>L'UNITE :</p>	
187	<p>Bac à fleurs type ARC EN CIEL 880</p> <p>L'UNITE :</p>	
188	<p>Corbeille type ARC EN CIEL</p> <p>L'UNITE :</p>	
189	<p>Banc type BA8OP 'Cologne'</p> <p>L'UNITE :</p>	
190	<p>Rampe escalier Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation et la pose d'une rampe d'escalier. La rampe sera en harmonie avec le mobilier de type ARC EN CIEL (section des tubes et fers plats, finition et teinte)</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La prise de cote sur site, - La fabrication - La pose scellée ou à l'anglaise - Toutes sujétions <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
ESPACES VERTS		
191	<p>Apport et mise en place de terre végétale amendée</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apport et mise en place de terre végétale conformément au C.C.T.P. - 6m3 pour les arbres - sur ép. 0.40 à 0.50cm pour les massifs arbustifs, grimpantes.... - 1m3 pour les bacs - la fourniture et mise en œuvre d'un amendement composé de compost végétal pour la plantation des arbres, arbustes, grimpantes, vivaces et tapissantes conformément au CCTP - tous les aléas et sujétions de fourniture et d'exécution <p>LE METRE CUBE :</p> <p>Fourniture et mise en place des végétaux</p> <p>Les végétaux proviennent de pépinières choisies fournis par l'entreprise, de régions proches quant au climat et à la nature du sol du site de plantation.</p> <p>Les plants en godets et en conteneurs ne devront pas présenter de système racinaire " chignonné ". Les végétaux en mauvais état phytosanitaire ou de mauvaise conformation seront systématiquement refusés et immédiatement évacués. Les sujets livrés en conteneurs devront avoir eu un arrosage abondant de la part des pépiniéristes, juste avant leur livraison.</p> <p>Ce prix comprend la fourniture, le chargement, le transport à pied d'œuvre des végétaux.</p> <p>la fourniture et pose d'un mulch sur 0,08 m d'épaisseur, répartis uniformément et conformément au CCTP</p> <p>Ce prix s'applique à l'unité de plant, quels que soit le lieu et mode de plantation.</p> <p>Plantation et garantie de reprise</p> <p>La plantation interviendra dès réception des végétaux par le maître d'œuvre. Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la plantation proprement dite - la taille de formation des arbres - la taille de formation des arbustes - l'habillage des racines si nécessaire - le nettoyage et la remise en état des surfaces plantées, le remblaiement en terre sur les racines, le tassement et la constitution de la cuvette d'arrosage - le tuteurage des arbres-tiges avec des tuteurs en châtaignier ou pin écorcé, traités contre le pourrissement ou pin traité autoclave, de 3 mètres de hauteur et de diam. 8/10 cm et époinetés. <p>Les attaches seront des lanières en PVC souple, noires, traitées anti-UV, renforcées de 3,8 cm de large, pré-trouées, avec un dispositif de réglage pour se desserrer au fur et à mesure de la croissance des arbres.</p> <ul style="list-style-type: none"> - le remplacement éventuel du sujet dans le cadre de la garantie de reprise. (1 an) - les deux premiers arrosages pour plombage : soit 100 l par arbre, 20 l par arbuste et 3 l par vivaces, grimpantes, arbustes <p>Ce prix s'applique à l'unité de plant, quels que soit le lieu et mode de plantation.</p> <p style="text-align: center;">Fourniture d'arbres en cépées pour bac</p>	
192	<p>Arbre de Judée, Cercis siliquastrum,</p> <p>En cépée 3 troncs h: 150/170 - 4xC</p> <p>L'UNITE :</p>	
193	<p>Néflier du Japon, Eriobotrya japonica</p> <p>En cépée 3 troncs h: 150/170 - 4xC</p> <p>L'UNITE :</p>	
194	<p>Grenadier, Punica granatum</p> <p>En cépée 3 troncs h: 150/170 - 4xC</p> <p>L'UNITE :</p>	
195	<p>Erable du Japon, Acer palmatum</p> <p>En cépée 3 troncs h: 150/170 - 4xC</p> <p>L'UNITE :</p>	
196	<p>Lilas des Indes, Lagerstroemia</p> <p>En cépée 3 troncs h: 150/170 - 4xC</p> <p>L'UNITE :</p>	