

N° DP 24/654

DECISION DU PRESIDENT

AVENANT N°1 ACCORD-CADRE N°133RL23 POUR LA REALISATION DE TRAVAUX SUR LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES DE LA METROPOLE ET DE LA VILLE DE TOULON

Le Président de la Métropole

VU le Code Général des Collectivités Territoriales,

VU l'article R2194-7 du Code de la Commande Publique indiquant que le marché peut être modifié sans nouvelle procédure de mise en concurrence lorsque les modifications, quel que soit leur montant, ne sont pas substantielles,

VU le décret n° 2017-1758 en date du 26 décembre 2017 portant création de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

VU la délibération n° 23/05/078 du 4 mai 2023 portant délégations au Président et au Bureau,

VU le marché n°133RL23 relatif à la réalisation de travaux sur le réseau d'assainissement des eaux pluviales de la Métropole et de la ville de Toulon, en groupement de commande, en 3 lots techniques – Lot 3 : Création et extension de réseau, attribué au groupement conjoint non solidaire SADE-CGTH/ GUINTOLI SAS/ EIFFAGE ROUTE GRAND SUD, pour une durée de 1 an reconductible 3 fois, pour un montant minimum de 750 000 € HT et un montant maximum de 3 000 000 € HT, et notifié le 05/03/2024,

VU le projet d'avenant n°1 de l'accord-cadre 133RL23, ci-annexé,

CONSIDERANT que lors de la notification du marché 133RL23 une contradiction entre le BPUF valant DENC et l'annexe 2 du CCTP a été relevée,

CONSIDERANT que cette contradiction réside dans les unités du poste de prix D04 « Démolition de revêtement de chaussée ou trottoir avec évacuation y compris sciage et à la main » qui ne sont pas identiques et sont exprimées comme suit :

Prix D04	Unité
Annexe 2 du CCTP : Consistance des prix	Mètre carré
BPUF valant DENC	Mètre cube

CONSIDERANT que ce prix a fait l'objet d'un chiffrage au mètre cube au BPUF,

CONSIDERANT que la solution envisagée est la modification de l'annexe 2 du CCTP, comme suit :

D04	Démolition de revêtement de chaussée ou trottoir avec évacuation y compris sciage et à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la démolition de chaussée ou de trottoir ainsi que la couche de fondation dudit revêtement exécutée au moyen d'engins mécaniques et/ou de façon manuelle quel que soit la nature des matériaux rencontrés (béton, béton armé, pavés, G.N.T, Terre, etc....).</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">- L'exécution du décaissement comportant l'extraction, le chargement, la mise en dépôt sur le chantier ou sur la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, etc....) des matériaux extraits en vue de leur réemploi ou l'évacuation de ceux-ci y compris le droit de décharge,- L'exécution du décaissement comportant extraction et chargement, la mise en dépôt sur le chantier des matériaux extraits en vue de leur réemploi, ou l'évacuation des déblais à une station de recyclage agréée aux frais de l'entrepreneur titulaire,- L'assainissement et le drainage, le réglage et le compactage de la forme, les frais de fourniture, d'immobilisation et de fonctionnement du matériel de pompage éventuellement nécessaires après accord du maître d'œuvre,- L'exécution de la découpe de tout matériaux de trottoir ou de chaussée réalisée à la scie ou au marteau piqueur y compris le traçage au sol et toutes prestations de main d'œuvre et de matériel.- Les sujétions d'aspersion à l'eau pour éviter la production de poussière lors de la découpe,- La réalisation et l'évacuation dès que nécessaire de rampes provisoires pour faciliter les accès piétons ou véhicules.

DECIDE

ARTICLE 1

DE SIGNER l'avenant n°1 de l'accord-cadre 133RL23.

ARTICLE 2

DE DIRE que l'avenant n°1 est sans incidence sur les délais, le montant et l'application des clauses du marché.

La présente Décision sera

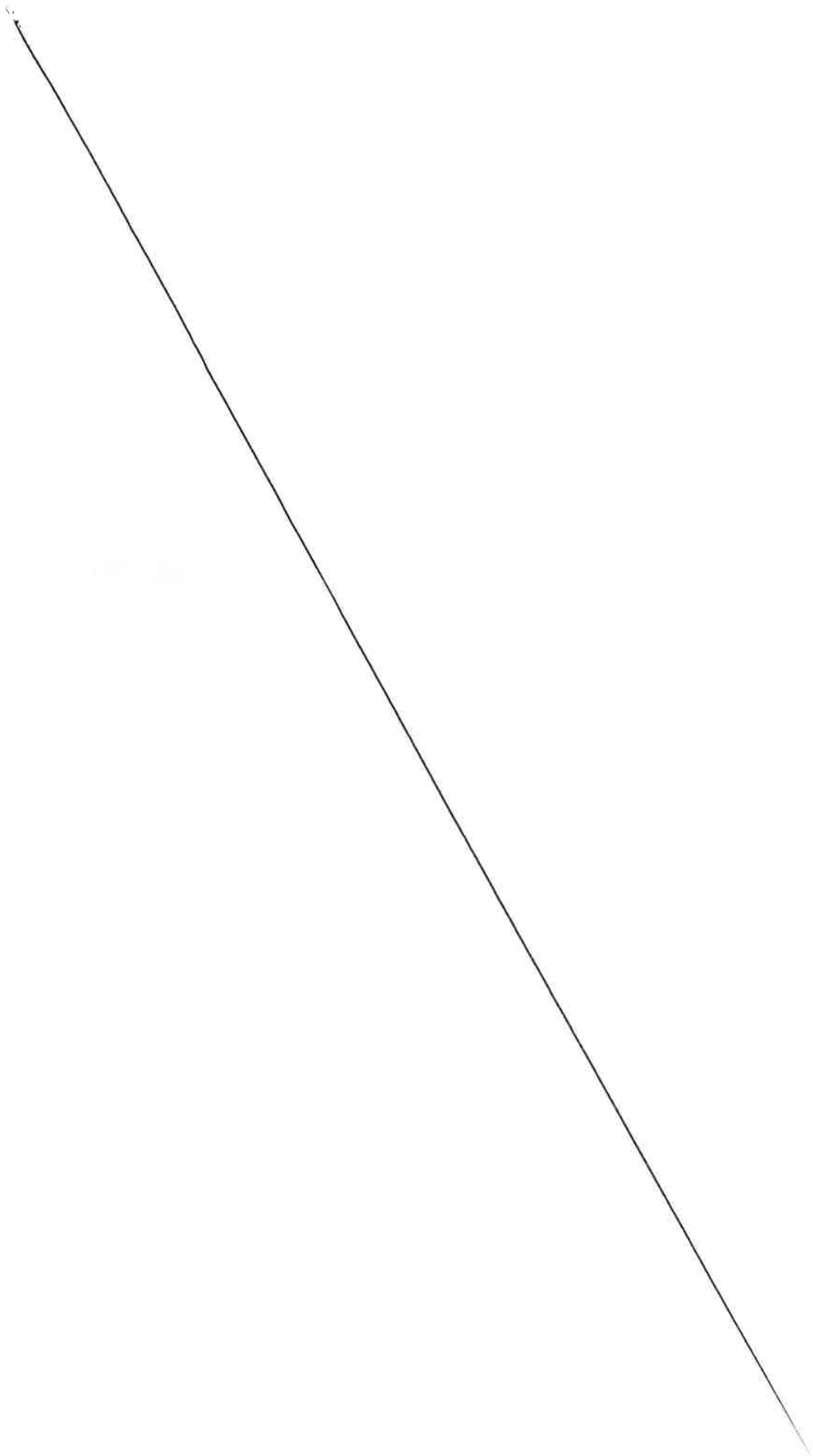
- transmise à Monsieur le Préfet
- reproduite sur le Registre ouvert à cet effet
- affiché sur les panneaux destinés à cet effet
- communiquée sous forme de donner acte du Conseil Métropolitain lors de sa prochaine séance

Fait à Toulon, le **16 JUL. 2024**

Jean-Pierre GIRAN

Président de la Métropole
Toulon Provence Méditerranée





ACCORD CADRE N°133RL23

**Accord-cadre à bons de commande pour la réalisation de travaux sur le réseau d'assainissement des eaux pluviales de la Métropole et de la ville de Toulon, en groupement de commande, en 3 lots techniques – Lot 3 :
Création et extension de réseau**

AVENANT N°1

A - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE MARCHE

Etablissement Public : Métropole Toulon Provence Méditerranée, représentée par Le Président en exercice

Direction : Planification territoriale, projets urbains et fiscalité

Titulaire initial de l'accord cadre : Groupement conjoint non solidaire SADE-CGTH/ GUINTOLI SAS/ EIFFAGE ROUTE GRAND SUD, mandataire représenté par M. NEREAU Lilian
Mail : sud-la-seyne@sade-cgth.fr

Date de notification : 05/03/2024

Durée de l'accord cadre : 1 an reconductible 3 fois

Montant de l'accord cadre : Minimum : 750 000 € HT
Maximum : 3 000 000 € HT

Imputation budgétaire : Budget Principal (Siège et antennes) section investissement

Nature de l'acte modifiant le marché : Incohérence entre l'annexe 2 du CCTP et le BPU v DENC

Annexe : Annexe 1 : Annexe 2 du CCTP

ENTRE LES SOUSSIGNES

Le Président, agissant au nom et pour le compte de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

D'une part,

Et

Monsieur NEREAU Lilian, agissant au nom et pour le compte de la société **SADE-CGTH**,

D'autre part,

IL A ETE ENTENDU ET CONVENU CE QUI SUIT :

B - OBJET DE L'AVENANT

Article 1 : Objet du présent avenant et solution envisagée

Lors de la notification du marché 133RL23, une contradiction entre le BPUF valant DENC et l'annexe 2 du CCTP a été relevée. En effet, l'unité du poste de prix D04 « Démolition de revêtement de chaussée ou trottoir avec évacuation y compris sciage et à la main » n'est pas identique dans les 2 pièces.

Les unités étaient exprimées comme suit :

Prix D04	Unité
Annexe 2 du CCTP : Consistance des prix	Mètre carré
BPUF valant DENC	Mètre cube

Ce prix a fait l'objet d'un chiffrage au mètre cube.

L'annexe 2 du CCTP est donc modifiée comme suit afin de la mettre en cohérence avec le BPUF valant DENC :

D04	Démolition de revêtement de chaussée ou trottoir avec évacuation y compris sciage et à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la démolition de chaussée ou de trottoir ainsi que la couche de fondation dudit revêtement exécutée au moyen d'engins mécaniques et/ou de façon manuelle quel que soit la nature des matériaux rencontrés (béton, béton armé, pavés, G.N.T, Terre, etc....).</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'exécution du décaissement comportant l'extraction, le chargement, la mise en dépôt sur le chantier ou sur la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, etc....) des matériaux extraits en vue de leur réemploi ou l'évacuation de ceux-ci y compris le droit de décharge,

- L'exécution du décaissement comportant extraction et chargement, la mise en dépôt sur le chantier des matériaux extraits en vue de leur réemploi, ou l'évacuation des déblais à une station de recyclage agréée aux frais de l'entrepreneur titulaire,
- L'assainissement et le drainage, le réglage et le compactage de la forme, les frais de fourniture, d'immobilisation et de fonctionnement du matériel de pompage éventuellement nécessaires après accord du maître d'œuvre,
- L'exécution de la découpe de tout matériaux de trottoir ou de chaussée réalisée à la scie ou au marteau piqueur y compris le traçage au sol et toutes prestations de main d'œuvre et de matériel.
- Les sujétions d'aspersion à l'eau pour éviter la production de poussière lors de la découpe,
- La réalisation et l'évacuation dès que nécessaire de rampes provisoires pour faciliter les accès piétons ou véhicules.

Article 2 : Incidence financière

Le présent avenant n°1 n'a pas d'incidence financière.
Il n'impacte pas le montant du marché.

Article 3 : Délais

La durée d'exécution du contrat est inchangée.

Article 4 : Application des clauses du marché modifié

Toutes les clauses du marché initial demeurent applicables tant qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions contenues dans le présent avenant n°1, lesquelles prévalent en cas de différence.

C - SIGNATURES

Fait à Toulon, le

Pour la Métropole
Toulon Provence Méditerranée
Pour le Président, par délégation

Le Directeur Général Adjoint des Services

Claude WEISSE

Pour le titulaire de l'accord cadre,
Société **SADE-CGTH**

NEREAU Lilian

SADE - C.G.T.H
674, Av. d'Estienne d'Orves
83507 LA SEYNE-SUR-MER
Tél. : 04 94 94 26 34 - Fax : 04 94 94 00 55
N° Siret : 562 077 503 00968 - Code NAF : 4221 Z

Accord Cadre à Bon de Commande pour la réalisation de travaux sur le réseau d'écoulement des eaux pluviales de la Métropole**LOT3 : Création et extension de réseau****Annexe n°2 au CCTP - Consistance des travaux**

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
TP	TRAVAUX PREPARATOIRES
TP01	Installation de chantier - Signalisation - Balisage - Barriérage provisoire et de mise en sécurité - Recollement
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au forfait, les prestations de signalisation temporaire et de balisage de chantier liés à la mise en sécurité du chantier et du domaine public afin d'assurer le maintien des différents flux de circulation (véhicules, piétons) et des ouvrages pluviaux pendant toute la durée du chantier.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les démarches de déclaration auprès des services concédés exploitants de réseaux, - la demande de police de roulage, les arrêtés de voirie, - l'approvisionnement et la manutention des matériaux, le stockage et le chargement sur camion, - l'organisation des circulations sur les aires de chantier, l'entretien des aires de dépôts, - les aménagements du terrain, des accès et les mesures de sécurité, - l'organisation de la collecte des O.M dans l'emprise de chantier ainsi que la circulation des services de secours et sanitaires, - l'ensemble des travaux de balisage, de sécurisation, de signalisation temporaire nécessaire au maintien des fonctionnalités sur les voies publiques, - la mise en place des déviations nécessaires au bon déroulement des travaux et permettre un accès permanent au riverains et usagers des voies, circulant sur la zone des travaux ainsi que l'entretien constant des déviations, - les frais de mise en place d'exploitation, de surveillance, de remplacement, s'il y a lieu, de jour comme de nuit et le repliement en fin de chantier du dispositif de signalisation temporaire et de déviation de la circulation, - la mise en place par l'entreprise d'une surveillance journalière pour contrôle du balisage des conditions de sécurité avec action coercitive face aux incidents mineurs (remise en état du balisage remise en place des panneaux) pendant toute la durée du chantier, - l'implantation, l'amenée du matériel et les installations nécessaire et réglementaire et le repliement en fin de travaux, - la zone de l'implantation de la base de vie est clôturée totalement, il appartient à l'entreprise de mettre en place des accès sécurisés, - l'alimentation en matières consommables (eau, électricité), - la réalisation de chanfreins en enrobés ou béton pour mettre en sécurité tous les écarts allométriques pendant la période de travaux, regards, accès commerces ou habitations etc...Et suivant demande du Maître d'Œuvre, - les frais relatifs aux mesures temporaires de protection de l'environnement pendant toute la durée des travaux, - toutes sujétions relatives au maintien provisoire des communications, - toutes sujétions relatives au maintien provisoire des écoulements pluviaux, - les frais d'études diverses, d'essais et de contrôles, - l'établissement d'un plan d'assurance qualité et l'exécution des essais de laboratoire et in situ nécessaires pendant la durée du chantier, - la réalisation et la fourniture du dossier des ouvrages exécutés (DOE) avec le plan de recollement et le dossier d'interventions ultérieures sur l'ouvrage (DIUO), - A la fin du chantier et lors de l'évacuation de la base de vie, l'entreprise titulaire déposera soigneusement l'ensemble des clôtures et piquets provisoires, y compris l'évacuation aux services de l'antenne métropolitaine de Toulon - Le Revest ou en déchèterie (en fonction de son état), - après la dépose de la base vie, la refecton des revêtements, enrobés, pierre, asphalte, béton désactivé etc...et le remplacement des ouvrages endommagés type bordures, caniveaux, mobilier urbain, arbres, peinture au sol etc... Et ce sur l'emprise de la Base vie mais également sur les emprise de circulation des engins de chantier et l'ensemble des parties dégradées par les travaux. Le constat d'huissier faisant foi pour la remise en état. <p>Le solde est payé lorsque le Maître d'Œuvre prononce la réception sans réserve des travaux de remise en état des emprises base de vie et chantier ainsi qu'à la livraison de l'ensemble des D.O.E.</p>
TP01-1	<p>Pour une durée de chantier comprise entre une et deux semaines</p> <p>Au Forfait.</p>
TP01-2	<p>Pour une durée de chantier comprise entre deux et quatre semaines</p> <p>Au Forfait.</p>
TP01-3	<p>Pour une durée de chantier supérieur à quatre semaines</p> <p>Au Forfait.</p>
TP02	Constat d'huissier pour la totalité du chantier
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au forfait la venue sur chantier d'un huissier durant la phase de préparation pour réaliser un constat de l'état de l'existant aux abords et sur l'emprise du chantier (murs, façades, chaussée, trottoirs, réseaux, végétation) et qu'il convient de protéger-et / ou remettre en état après les travaux. Il devra être réalisé avant l'installation de chantier et pour chaque phase du chantier à l'avancée des travaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de 2 rapports reprographiés couleurs et un sur clé USB au format PDF, - les frais de consultation, les honoraires de l'huissier, la production d'un rapport avec photographies par l'entreprise, - le constat se fera contradictoirement avec les propriétaires et / ou les concessionnaires des ouvrages visés. <p>Ce prix sera rémunéré à la remise des documents</p>
TP03	Mise en place de marquage / piquetage spécifique de chantier
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au forfait, le marquage-piquetage au sol pour l'ensemble du chantier, en autant de phase d'intervention et de zone de travaux que nécessaire, permettant de signaler les ouvrages ou tronçons d'ouvrages (réseau principal et branchements) et le cas échéant, la localisation des points singuliers, tels que les affluents, les changements de direction et les organes volumineux ou présentant une sensibilité particulière.</p> <p>Le marquage-piquetage devra être réalisé pour tout élément souterrain situé dans la zone d'intervention ou à moins de 2 mètres en planimétrie de l'emprise des travaux. Il est effectué en tenant compte des ouvrages concernés.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le marquage-piquetage conformément à la norme NF P98-332 ou en vigueur - le procès-verbal de marquage piquetage et le reportage photographique. - la maintenance pendant la durée des travaux.
TP04	Mise en place de marquage / piquetage général de chantier

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
	<p>Ce prix rémunère : Au forfait, sur la base des plans d'exécutions réalisés ou bien sur la base de plans fournis par le maître d'œuvre pour certains ouvrages spécifiques, en fonction des éléments qui auront été transmis par les concessionnaires et d'éventuels plans de bornage, l'ensemble du piquetage et l'implantation, en plan et en niveaux, des ouvrages projetés.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'implantation et le plan faisant apparaître les principaux repères de nivellement permettant d'assurer en phase chantier, le contrôle permanent de l'exécution des travaux (fond de forme, niveaux finis, pente, fil d'eau), - l'entretien et la réhabilitation des repères de nivellement, - le piquetage général ainsi que son bon maintien pendant toute la durée du chantier ou son remplacement le cas échéant et les déplacements.
TP05	Fourniture et pose de panneaux d'informations de chantier
	<p>Ce prix rémunère : A l'unité, la fourniture et la pose de panneaux de communication du Maître d'Ouvrage liés au chantier, la récupération chez le fournisseur et la pose.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la mise en oeuvre du béton, - la confection des massifs d'ancrage, - l'amenée depuis le fournisseur du Maître d'Ouvrage et la pose des panneaux suivant implantation indiquée par le Maître d'Ouvrage, - la dépose et l'évacuation des bétons d'ancrage, - l'amenée des panneaux en dépôt du Maître d'Ouvrage y compris leurs manutentions pour la mise en dépôt. <p>Le panneau d'information sera conforme à la charte graphique de la Métropole fournit au cahier de détails</p>
TP05-1	Format 1,8 * 0,8 m
	Au Forfait.
TP05-2	Format 2,0 * 1,5 m
	Au Forfait.
TP06	Géoréférencement des réseaux posés et rencontrés en tranchée ouverte
	<p>Ce prix rémunère : Au mètre, le relevé des réseaux V.R.D posés et rencontrés en tranchée ouverte, des affleurants des réseaux gravitaires, départs et fil d'eau, relevé des repères fixes géo référencés (récepteur GPS, station totale, laser mètre) suivant les conditions et classes de précisions planimétriques et altimétriques du C.C.T.P et de son annexe n°7 " Prescriptions de numérisation des relevés topographiques et d'échange de données informatisées". Mise en forme sur votre fond de plan Autocad géo référencé. Géo référencement des réseaux en CLASSE A. (décret n° 2011-1241 du 5 octobre 2011). Délivrables : Fichier Autocad .dwg - géo référencé.</p> <p>Le géoréférencement des réseaux devra être réalisé uniquement en tranchée ouverte, ou sous accord écrit, par ordre de service du maître d'œuvre dans le cas où il jugerait que ces relevés ne peuvent pas être exécutés dans ces conditions.</p>
TP07	Fourniture et mise en place de feu de signalisation de chantier
	<p>Ce prix rémunère : A la journée la fourniture et mise en place de feux de signalisation de chantier y compris alimentation, mise en oeuvre et enlèvement des appareillages après utilisation.</p>
TP08	Mise en place d'une protection d'arbres ou de mâts
	<p>Ce prix rémunère : A l'unité, la réalisation d'une protection d'arbres ou de mâts conservés ou nouvellement implantés, par la mise en place d'un entourage en janolène Ø 45 mm sur 2 m de hauteur minimum à spires serrées, plus une protection constituée d'une enceinte de 2 à 4 m², formée d'une palissade (en bois ou grillagée) de 2 m minimum de hauteur, avec en plus, un filet posé sur la partie supérieure de la palissade afin d'éviter l'accumulation de déchets à l'intérieur du périmètre de protection. En partie basse, un entourage provisoire sera réalisé en béton maigre, coffrage ou autres matériaux pour éviter toutes coulures ou laitance au droit des racines. Dans tous les cas, la propreté est à assurer à l'intérieur de l'enceinte.</p>
TP09	Fourniture, pose et évacuation de G.B.A / D.B.A (location) y compris déplacement
	<p>Ce prix rémunère : Au mètre/jour, la fourniture, la mise en place, et le maintien pendant toute la durée des travaux de Glissières en Béton Armé (G.B.A.) / glissière Double en Béton Armé (D.B.A.) de longueur minimum de 2,00 m destinée à être implantée en bordure de voies ou de cheminement piétons y compris déplacement éventuel et ponctuel pendant la durée des travaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les plans d'implantation des G.B.A / D.B.A pour les différentes phases de travaux, - La fourniture et la mise en oeuvre, suivant les plans d'implantation, de Glissières en Béton Armé de longueur minimum de 2,00 m y compris les pièces en "sifflets" pour les extrémités d'ouvrage et les crochets/anneaux pour assemblage, - La longueur devra être adaptée au besoin du site, - Le déplacement éventuel et ponctuel des G.B.A / D.B.A à la demande du maître d'œuvre, - L'enlèvement des GBA en fin de chantier, - Toutes sujétions de personnel et de matériel, - Il tient compte des sujétions relatives aux mesures de sécurité à observer lors des diverses opérations.
TP10	Chargement et déchargement de G.B.A / D.B.A fournie par l'antenne métropolitaine de Toulon - Le Revest y compris déplacement
	<p>Ce prix rémunère : Au mètre, le chargement et déchargement des Glissières en Béton Armé (G.B.A.) / glissière Double en Béton Armé (D.B.A.) fournie par la Métropole à la demande du Maître d'œuvre y compris déplacement éventuel et ponctuel pendant la durée des travaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le chargement et le déchargement aux entrepôts de la collectivité, - La dépose et repose sur site, - Le déplacement éventuel et ponctuel des G.B.A / D.B.A à la demande du maître d'œuvre, - Toutes sujétions de personnel et de matériel, - Il tient compte des sujétions relatives aux mesures de sécurité à observer lors des diverses opérations.
D	DEMOLITIONS ET DECONSTRUCTIONS

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
D01	Démolitions de bordures et/ou de caniveaux
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre, la démolition de bordures de trottoir et/ou de caniveaux de tout type, d'une façon générale de tous petits ouvrages linéaires en béton armé ou non y compris celle de leurs fondations et calages réalisée à l'engin mécanique, y compris l'utilisation de brise-roche hydraulique.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'exécution de la démolition comportant l'extraction le chargement, la mise en dépôt sur le chantier ou sur la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, etc...) des matériaux extraits en vue de leur réemploi ou l'évacuation de ceux-ci y compris le droit de décharge, - L'assainissement et le drainage, le réglage et le compactage de la forme, les frais d'immobilisation et de fonctionnement du matériel de pompage éventuellement nécessaires après accord du Maître d'Oeuvre, <p style="text-align: center;">En cas de présence de bordure et caniveau il sera pris en compte deux linéaires distincts.</p>
D02	Déconstruction de maçonnerie en fondation y compris sciage et à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la déconstruction de maçonnerie ou de béton armé ou non en fondation exécutée au moyen d'engins mécaniques y compris l'utilisation de brise-roche hydraulique et/ou de façon manuelle y compris sciage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'exécution de la démolition comportant l'extraction, le chargement, la mise en dépôt sur le chantier ou sur la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (mini dumper, benne empirol, etc...) des matériaux extraits en vue de leur réemploi ou l'évacuation de ceux-ci vers une station de recyclage aux frais de l'entrepreneur titulaire, - L'exécution de la découpe de tout matériaux de trottoir ou de chaussée réalisée à la scie ou au marteau piqueur y compris le traçage au sol et toutes prestations de main d'oeuvre et de matériel. - Les sujétions d'aspersion à l'eau pour éviter la production de poussière lors de la découpe, - Le nettoyage et le recomptage du fond de forme, - La découpe soignée des structures conservées.
D03	Déconstruction de maçonnerie en élévation y compris sciage et à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la déconstruction de maçonnerie ou de béton armé ou non en élévation exécutée au moyen d'engins mécaniques y compris l'utilisation du brise-roche hydraulique et/ou de façon manuelle y compris sciage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'exécution de la démolition comportant l'extraction, le chargement, la mise en dépôt sur le chantier ou sur la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, etc...) des matériaux extraits en vue de leur réemploi ou l'évacuation de ceux-ci vers une station de recyclage aux frais de l'entrepreneur titulaire, - L'exécution de la découpe de tout matériaux de trottoir ou de chaussée réalisée à la scie ou au marteau piqueur y compris le traçage au sol et toutes prestations de main d'oeuvre et de matériel. - Les sujétions d'aspersion à l'eau pour éviter la production de poussière lors de la découpe, - Le nettoyage et le recomptage du fond de forme, - La découpe soignée des structures conservées.
D04	Démolition de revêtement de chaussée ou trottoir avec évacuation y compris sciage et à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la démolition de chaussée ou de trottoir ainsi que la couche de fondation dudit revêtement exécutée au moyen d'engins mécaniques et/ou de façon manuelle quel que soit la nature des matériaux rencontrés (béton, béton armé, pavés, G.N.T, Terre, etc...).</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'exécution du décaissement comportant l'extraction, le chargement, la mise en dépôt sur le chantier ou sur la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, etc...) des matériaux extraits en vue de leur réemploi ou l'évacuation de ceux-ci y compris le droit de décharge, - L'exécution du décaissement comportant extraction et chargement, la mise en dépôt sur le chantier des matériaux extraits en vue de leur réemploi, ou l'évacuation des déblais à une station de recyclage agréée aux frais de l'entrepreneur titulaire, - L'assainissement et le drainage, le réglage et le compactage de la forme, les frais de fourniture, d'immobilisation et de fonctionnement du matériel de pompage éventuellement nécessaires après accord du maître d'oeuvre, - L'exécution de la découpe de tout matériaux de trottoir ou de chaussée réalisée à la scie ou au marteau piqueur y compris le traçage au sol et toutes prestations de main d'oeuvre et de matériel. - Les sujétions d'aspersion à l'eau pour éviter la production de poussière lors de la découpe, - La réalisation et l'évacuation dès que nécessaire de rampes provisoires pour faciliter les accès piétons ou véhicules.
D05	Démolition de revêtement de surface y compris sciage et à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre carré, la démolition de revêtement de surface ainsi que la couche de fondation dudit revêtement exécutée au moyen d'engins mécaniques et/ou à la main quel que soit la nature des matériaux rencontrés (pavés ou opus granit et mortier de pose) sur 15 cm d'épaisseur maximum suivant les côtes altimétriques du projet définitif y compris préservation de la dalle béton.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'exécution du décaissement comportant l'extraction, le chargement, la mise en dépôt sur le chantier ou sur la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (mini dumper, benne empirol, etc...) des matériaux extraits en vue de leur réemploi ou l'évacuation de ceux-ci y compris dans une station de recyclage aux frais de l'entrepreneur titulaire, - L'assainissement et le drainage, le réglage et le compactage de la forme, les frais de fourniture, d'immobilisation et de fonctionnement du matériel de pompage éventuellement nécessaires après accord du maître d'oeuvre, - L'exécution de la découpe de tout matériaux de trottoir ou de chaussée réalisée à la scie ou au marteau piqueur y compris le traçage au sol et toutes prestations de main d'oeuvre et de matériel. - Les sujétions d'aspersion à l'eau pour éviter la production de poussière lors de la découpe, - La réalisation et l'évacuation dès que nécessaire de rampes provisoires pour faciliter les accès piétons ou véhicules. - le balayage de la dalle, son rabotage ou son réagréage si nécessaire.
D06	Dépose soignée de dallage de tout type en vue de sa réutilisation y compris sciage
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre carré, la dépose de dallage dans l'emprise du chantier, leur dépose soignée et leur mise en dépôt dans un lieu désigné par le Maître d'Oeuvre en vue de leur réutilisation par la Maîtrise d'Ouvrage.</p>

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
	<p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dépose soignée du dallage en vue d'être réutilisé, - Le stockage des matériaux au lieu indiqué par le Maître d'Oeuvre, - L'évacuation des produits de scellement à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, etc...) y compris droits de décharge, - Les mesures de protection de l'emplacement laissé par la dépose du dallage (remblaiement ou protection par tôle acier), - L'exécution de la découpe de tout matériaux de trottoir ou de chaussée réalisée à la scie ou au marteau piqueur y compris le traçage au sol et toutes prestations de main d'oeuvre et de matériel. - Les sujétions d'aspersion à l'eau pour éviter la production de poussière lors de la découpe, - Il tient compte des sujétions relatives aux mesures de sécurité à observer lors des diverses opérations.
D07	Démolition de regard existant y compris sciage
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la démolition de regard de visite de toute profondeur, en maçonnerie ou béton armé, sur la canalisation en place.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'exécution de la démolition comportant l'extraction, le chargement, la mise en dépôt sur le chantier ou sur la base vie à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (mini dumper, benne empirol etc...)
D08	Rabotage mécanique y compris sciage
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre carré, le rabotage de la couche de roulement sur une épaisseur de 0,06 m</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée et le repli du matériel, - L'exécution de la découpe de tout matériaux de trottoir ou de chaussée réalisée à la scie ou au marteau piqueur y compris le traçage au sol et toutes prestations de main d'oeuvre et de matériel. - Les sujétions d'aspersion à l'eau pour éviter la production de poussière lors de la découpe, - le chargement, le transport, le déchargement et la mise en stock des produits de rabotage à une station de recyclage au frais de l'entrepreneur, - le balayage et l'évacuation des refus, - la mise à disposition d'une aspiratrice, - le balayage soigneux et la réalisation de cales pour raccords à l'enrobé conservé, - La réalisation de chanfrein en enrobé si besoin pour raccordement à l'enrobé conservé pendant la phase provisoire, - toutes prestations de main d'oeuvre et de matériel. <p style="text-align: center;">Cette position s'applique indifféremment au rabotage de grandes surfaces et au rabotage de rives ou d'ancrages...</p>
D09	Majoration pour rabotage mécanique y compris sciage
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au centimètre, la majoration pour profondeur en plus lors de rabotage après application du prix D15.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée et le repli du matériel, - L'exécution de la découpe de tout matériaux de trottoir ou de chaussée réalisée à la scie ou au marteau piqueur y compris le traçage au sol et toutes prestations de main d'oeuvre et de matériel. - Les sujétions d'aspersion à l'eau pour éviter la production de poussière lors de la découpe, - le chargement, le transport, le déchargement et la mise en stock des produits de rabotage à une station de recyclage au frais de l'entrepreneur, - le balayage et l'évacuation des refus, - la mise à disposition d'une aspiratrice, - le balayage soigneux et la réalisation de cales pour raccords à l'enrobé conservé, - La réalisation de chanfrein en enrobé si besoin pour raccordement à l'enrobé conservé pendant la phase provisoire, - toutes prestations de main d'oeuvre et de matériel. <p style="text-align: center;">Cette position s'applique indifféremment au rabotage de grandes surfaces et au rabotage de rives ou d'ancrages...</p>
T	TERRASSEMENTS
T01	Déblais en masse en terrain en toutes natures y compris rencontre en sous-œuvre de réseaux existants, du blindage et à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, les déblais en terrain de toutes natures à l'exception du rocher compact exécutés au moyen d'engins mécaniques et/ou de façon manuelle y compris l'évacuation ou le stockage dans l'emprise du chantier ainsi que la rencontre de réseaux existants et du blindage.</p> <p>Un groupe de concessionnaire s'entend comme étant un seul ou plusieurs fourreaux, tuyaux ou gaines d'un même concessionnaire quel que soit leur section et situé à une distance maximum de 20 cm l'un de l'autre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'extraction, le chargement, la mise en dépôt sur le chantier ou sur la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, brouette, etc...) des matériaux extraits ou l'évacuation de ceux-ci y compris le droit de décharge, - La protection de la plate forme et des talus contre les eaux de ruissellement pendant l'exécution des déblais et l'entretien des ouvrages provisoires d'évacuation, - Les purges éventuelles aux emplacements prescrits par le Maître d'Oeuvre, - Le réglage du fond de plate forme et des talus, - Le compactage du fond de plate forme. - Les difficultés liées aux croisements, ou aux longements, d'un groupe de concessionnaires, notamment les terrassements exécutés à la main et/ou nécessitant un matériel spécial lors de l'exécution des fouilles pour la pose des différentes canalisations. - Les terrassements manuels supérieurs et en sous-œuvre pour dégager le réseau existant, - La protection des réseaux existants à proximité de la tranchée, - Le remblaiement en matériau auto-compactant, type sable, autour des réseaux croisés, - La remise en place des protections et/ou des signalisations, - La réfection éventuelle des réseaux aux endroits détériorés lors des travaux, - Les étalements et boisages des parois y compris les blindages spéciaux au delà de 1,30 m de profondeur - Toutes sujétions pour le maintien des réseaux des concessionnaires. <p>Ce prix ne comprend pas les déplacements éventuels des réseaux concessionnaires. Le croisement supérieur de réseau existant n'est pas considéré comme une sujétion de croisement.</p>

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
	Ce prix s'applique à un même groupe de concessionnaire quel que soit la section des ouvrages ou des réseaux rencontrés dans la fouille.
T02	Déblais en tranchée en terrain de toutes natures y compris rencontre en sous-œuvre de réseaux existant, du blindage et à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, les déblais en tranchée en terrain de toutes natures exécutés au moyen d'engins mécaniques et/ou de façon manuelle y compris y compris l'évacuation ou le stockage dans l'emprise du chantier ainsi que la rencontre en sous-œuvre de réseaux existant et pompage d'eau.</p> <p>Un groupe de concessionnaire s'entend comme étant un seul ou plusieurs fourreaux, tuyaux ou gaines d'un même concessionnaire quel que soit leur section et situé à une distance maximum de 20 cm l'un de l'autre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La protection de la plate forme et des talus contre les eaux de ruissellement pendant l'exécution des déblais et l'entretien des ouvrages provisoires d'évacuation, - les épuisements et détournements des eaux souterraines ou de surface à la pompe d'une puissance égale ou inférieure à 3 KW sauf le rabattement de nappe par sondes filtrantes, - Les difficultés liées à la rencontre en sous-œuvre de réseaux existants en croisements, ou en longeants les dit réseaux, d'un groupe de concessionnaires, notamment les terrassements exécutés à la main et/ou nécessitant un matériel spécial lors de l'exécution des fouilles pour la pose des différentes canalisations. - toutes sujétions liées à la présence des réseaux, notamment celles pour passages en sous oeuvre avec étalement, etc... - Le remblaiement en matériau auto-compactant, type sable, autour des réseaux croisés, - La remise en place des protections et/ou des signalisations, - La réfection éventuelle des réseaux aux endroits détériorés lors des travaux, - Les étalements et boisages des parois y compris les blindages spéciaux au delà de 1,30 m de profondeur, - Les purges éventuelles aux emplacements prescrits par le Maître d'Oeuvre, - Le réglage du fond de plate forme, des talus et le compactage du fond de plate forme. <p>Ce prix ne comprend pas les déplacements éventuels des réseaux concessionnaires.</p> <p>Le croisement supérieur de réseau existant n'est pas considéré comme une sujétion de croisement.</p> <p>Ce prix s'applique à un même groupe de concessionnaire quel que soit la section des ouvrages ou des réseaux rencontrés dans la fouille.</p>
T03	Déblais de rochers et de béton dans la tranchée y compris rencontre en sous-œuvre de réseaux existant, du blindage et à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, les déblais de rochers et de bétons présents dans la tranchée exécutés au moyens d'engins mécaniques et/ou de façon manuelle y compris l'évacuation ou le stockage dans l'emprise du chantier ainsi que la rencontre en sous-œuvre de réseaux existant, du blindage et le pompage d'eau.</p> <p>Un groupe de concessionnaire s'entend comme étant un seul ou plusieurs fourreaux, tuyaux ou gaines d'un même concessionnaire quel que soit leur section et situé à une distance maximum de 20 cm l'un de l'autre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes sujétions liées à la présence des réseaux, notamment celles pour passages en sous oeuvre avec étalement, etc..., - Les difficultés liées à la rencontre en sous-œuvre de réseaux existants en croisements, ou en longeants les dit réseaux, d'un groupe de concessionnaires, notamment les terrassements exécutés à la main et/ou nécessitant un matériel spécial lors de l'exécution des fouilles pour la pose des différentes canalisations. - toutes sujétions liées à la présence des réseaux, notamment celles pour passages en sous oeuvre avec étalement, etc... - Le remblaiement en matériau auto-compactant, type sable, autour des réseaux croisés, - La remise en place des protections et/ou des signalisations, - La réfection éventuelle des réseaux aux endroits détériorés lors des travaux, - Les étalements et boisages des parois y compris les blindages spéciaux au delà de 1,30 m de profondeur, <p>Ce prix ne comprend pas les déplacements éventuels des réseaux concessionnaires.</p> <p>Le croisement supérieur de réseau existant n'est pas considéré comme une sujétion de croisement.</p> <p>Ce prix s'applique à un même groupe de concessionnaire quel que soit la section des ouvrages ou des réseaux rencontrés dans la fouille.</p>
T04	Travaux de dégagement partiel ou total des réseaux situés dans la tranchée ou à proximité de celle-ci, exécutés par tous moyens mécaniques appropriés, de type « camion – aspirateur » et/ou « pioche à air »
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, les travaux de dégagement partiel ou total des réseaux situés dans la tranchée ou à proximité de celle-ci, exécutés par tous moyens mécaniques appropriés, de type « camion – aspirateur » et/ou « pioche à air », et conformes au guide technique.</p> <p>Ce prix est établi au mètre cube suivant le volume réel de terrassement exécuté.</p>
T05	Blindage spécifique
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre carré, le blindage adapté aux sujétions particulières des fouilles, conforme aux prescriptions du fascicule 70 du C.C.T.G – Travaux « Ouvrages d'assainissement », afin d'éviter tout éboulement préjudiciable, et obligatoire à partir de 1,30 m de profondeur. Le blindage de parois de fouilles se fera par système de blindage semi-jointif de type boisage en madriers, de type blindage par caissons avec panneaux jointif ou semi-jointif ou de type palpeilles.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes sujétions et frais d'amenée des matériaux, de façonnage, de mise en place, d'étalement, de fichage, de boulonnage, d'encombrement de réseaux, de dépose et d'évacuation - La location des panneaux de blindage jointif ou semi-jointif, caisson (avec rehausse, coulissant simple ou double glissière), palpeilles, - La mise en place des panneaux et leur calage dans les tranchées en fonction des sujétions particulières, - Les sujétions de mise en place des panneaux avec présence de réseaux divers, - L'étalement des fouilles y compris toutes sujétions de fourniture et de main d'oeuvre, - L'enlèvement des panneaux après réalisation des ouvrages, au fur et à mesure des terrassements en remblais, conformément aux prescriptions du fascicule 70 précité.
T06	Pompage d'eau
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au Forfait, le pompage d'eau lors de terrassements réalisés en présence d'un apport continue d'eaux avec rejet quelque soit la durée.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les fournitures et mise en œuvre d'un système de filtration des eaux pompées avant rejet, - Les fournitures et mise en œuvre d'un système de ballonnage, de pompage et de rejet dans le réseau permettant une continuité de l'écoulement.
PL	PLUVIAL ET ASSAINISSEMENT
PL01	Fourniture et pose d'une prébouché pour regard avaloir
	Ce prix rémunère :

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
	<p>A l'unité, la fourniture et la mise en oeuvre d'une prébouche droite ou gauche pour regard avaloir en fonte ductile 250 Kn pour chaussée sous validation et accord du Maître Œuvre en fonction des ouvrages existants.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements complémentaires, - le réglage, - la confection et la mise en place en coffrages de béton C30/37 vibré avec adjuvants, aciers et coffrages, le décoffrage pour support de la prébouche, - la fourniture, la pose, le scellement d'une prébouche d'avalement en fonte ductile 250Kn, - les sujétions de raccordement avec le regard avaloir, - les essais d'étanchéité, - la mise à la cote définitive au niveau projet, - toutes les fournitures et sujétions de mise en oeuvre.
PL02	Déplacement de bouche d'égout à une entrée avec ou sans prébouche maximum 2 mètres
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, le déplacement de bouche d'égout, à une entrée avec ou sans prébouche de 1 m de longueur de 1,10m de profondeur du tampon au fil d'eau de la cunette, avec réservations pour avaloir.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements supplémentaires en sur largeur ou en prolongement des tranchées avec évacuation, - le réglage et le compactage du fond de fouille, - La fourniture et mise en oeuvre du béton de propreté C16/20, - La confection et la mise en place en coffrages de béton C30/37 vibré avec adjuvants, - les blindages et étalements éventuels des fouilles, - La confection d'une chambre en béton dosé C30/37, parois de 0,20 m d'épaisseur, de 0,80m x 0,40m ou 1,10m x 0,40 m de section intérieure ou en éléments préfabriqués y compris coffrages, enduits, bavette, - La fourniture, la pose, le scellement d'échellons ou d'échelles et crosses mobiles en acier galvanisé, - La pose de bouche d'égout de réemploi ou d'une neuve, le scellement du cadre de regard avaloir en acier moulé de et de la prébouche, - La fourniture et la pose de tuyau PVC pour raccordement d'antenne Ø 300 mm ou Ø 400 mm sur ancien avaloir pour une distance comprise entre 0 et 2 m. - La fourniture et scellement des organes d'étanchéité entre tuyaux et parois de regard, ainsi qu'éventuellement le découpage du tuyau de traversée du regard, - la fourniture et la mise en oeuvre, avec compactage des matériaux de remblaiement, conformément aux GTR - Les essais d'étanchéité, - toutes les opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton. - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - Toutes les fournitures et mise en oeuvre.
PL03	Fourniture et pose de bordure avaloir toute hauteur
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la fourniture et mise en forme d'une bordure avaloir toute hauteur adaptée au profil des bordures existantes.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les déblais et leur évacuation en décharge, - le réglage et le compactage de la forme, - La fourniture et la mise en oeuvre d'un regard adapté de 0,80 x 0,23 m avec parois de 0,20 m d'épaisseur, profondeur de 1,30 m maximum y compris mise en oeuvre d'enduits, - La mise en place de coffrages et la bavette, - La fourniture et la pose de bordure avaloir toute hauteur en fonte ductile, - La confection des joints au mortier, - Et toutes sujétions de transport et de pose.
PL04	Fourniture et pose de tuyau PVC Série CR8
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose en tranchée ouverte de canalisations en tuyau PVC, 3 couches (paroi externe, interne et coeur), classe de rigidité CR8 ou similaire y compris transport, calage, joints et coupes.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la mise en oeuvre, le dressage du lit de pose, - La fourniture et la pose des tuyaux, y compris le calage, - L'exécution des joints, les essais d'étanchéité des canalisations avec fourniture de l'eau, - Les coupes et Les raccordements aux ouvrages à établir ou ouvrages existants, - La fourniture éventuelle de pièces spéciales complètes qui seront comptées en équivalences métriques par application du prix du mètre linéaire du diamètre correspondant de cet article pour les longueurs fictives spécifiées ci-dessous : <ul style="list-style-type: none"> - Coudes à 30°, 45°, 60°, 90°: 3,00 m - Manchon: 3,00 m - Té, culotte ou clip à 45°, 60°, 90° jusqu'au 300 mm inclus: 4,00 m - Siphon disconnecteur: 4,00 m <p>* Les longueurs à prendre en compte seront mesurées dans les regards déduction faite des ouvrages hydrauliques et toutes sujétions de difficultés de pose.</p> <p style="text-align: center;">Les diamètres s'entendent en diamètre extérieur minimal.</p>
PL04-1	<p>Tuyau PVC CR8 Ø 100 mm</p> <p>Au Mètre.</p>
PL04-2	<p>Tuyau PVC CR8 Ø 200 mm</p> <p>Au Mètre.</p>
PL04-3	<p>Tuyau PVC CR8 Ø 300 mm</p> <p>Au Mètre.</p>
PL04-4	<p>Tuyau PVC CR8 Ø 400 mm</p> <p>Au Mètre.</p>

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
PL04-5	Tuyau PVC CR8 Ø 500 mm Au Mètre.
PL04-6	Tuyau PVC CR8 Ø 600 mm Au Mètre.
PL04-7	Tuyau PVC CR8 Ø 800 mm Au Mètre.
PL05	Tuyau fonte
	Idem PL03, pour la pose de tuyau en fonte
PL05-1	Tuyau fonte Ø 200 mm Au Mètre.
PL05-2	Tuyau fonte Ø 300 mm Au Mètre.
PL06	Tuyau PRV
	Idem PL03, pour la pose de tuyau PRV
PL06-1	Tuyau PRV Ø 400 mm Au Mètre.
PL06-2	Tuyau PRV Ø 500 mm Au Mètre.
PL07	Fourniture et pose de caniveaux à grille largeur utile 250 mm 250 KN
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre, la fourniture et pose de caniveaux à grille avec ou sans pente, section en U ou en V, largeur utile 250mm, 200 mmshauteurs300 mm, en béton polyester avec feuillures intégrées en acierralgalvanisé, joint et grille caillbotis en acier galvanisé classe de résistance 250 KN sur forme en béton C25/30 de 0,20 m d'épaisseur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les déblais complémentaires éventuels et leur évacuation en décharge, - le réglage et le compactage de la forme, - la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre du béton C25/30 de 20 cm d'épaisseur, - la fourniture, le transport et la pose des éléments avec confection des joints au ciment, - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - toutes sujétions de raccordement aux avaloirs.
PL08	Fourniture et pose de caniveaux à grille largeur utile 300 mm 250 KN
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre, la fourniture et pose de caniveaux à grille avec ou sans pente, section en U ou en V, largeur utile 300mm, 300 mmshauteurs400 mm, en béton polyester avec feuillures intégrées en acierralgalvanisé, joint et grille caillbotis en acier galvanisé classe de résistance 250 KN sur forme en béton C25/30 de 0,20 m d'épaisseur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les déblais complémentaires éventuels et leur évacuation en décharge, - le réglage et le compactage de la forme, - la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre du béton C25/30 de 20 cm d'épaisseur, - la fourniture, le transport et la pose des éléments avec confection des joints au ciment, - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - toutes sujétions de raccordement aux avaloirs.
PL09	Fourniture et pose de caniveaux à grille largeur utile 400 mm 250 KN
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre, la fourniture et pose de caniveaux à grille avec ou sans pente, section en U ou en V, largeur utile 400mm, 400 mmshauteurs500 mm, en béton polyester avec feuillures intégrées en acierralgalvanisé, joint et grille caillbotis en acier galvanisé classe de résistance 250 KN sur forme en béton C25/30 de 0,20 m d'épaisseur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les déblais complémentaires éventuels et leur évacuation en décharge, - le réglage et le compactage de la forme, - la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre du béton C25/30 de 20 cm d'épaisseur, - la fourniture, le transport et la pose des éléments avec confection des joints au ciment, - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - toutes sujétions de raccordement aux avaloirs.
PL10	Fourniture et pose de caniveaux à grille largeur utile 500 mm 250 KN
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre, la fourniture et pose de caniveaux à grille avec ou sans pente, section en U ou en V, largeur utile 500mm, 500 mmshauteurs600 mm, en béton polyester avec feuillures intégrées en acierralgalvanisé, joint et grille caillbotis en acier galvanisé classe de résistance 250 KN sur forme en béton C25/30 de 0,20 m d'épaisseur.</p>

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
	<p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les déblais complémentaires éventuels et leur évacuation en décharge, - le réglage et le compactage de la forme, - la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre du béton C25/30 de 20 cm d'épaisseur, - la fourniture, le transport et la pose des éléments avec confection des joints au ciment, - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - toutes sujétions de raccordement aux avaloirs.
PL11	Plus value Monobloc
	<p>Idem PL08, pour la pose de caniveau à grille monobloc Au mètre</p>
PL12	Plus value résistance caniveaux 400 KN
	<p>Idem PL08, pour la pose de caniveau à grille 400kN Au mètre</p>
PL13	Percement et scellement pour raccordement de canalisation sur ouvrage existant
	<p>Ce prix rémunère : A l'unité, le percement et scellement dans regard de visite ou bouche d'égout</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le percement et scellement dans regard de visite, bouche d'égout ou regard à grille pour raccordement de canalisation de tous diamètres exécuté à la main ou mécaniquement - Le découpage à la scie du revêtement, si nécessaire, - L'évacuation des produits obtenus en décharge autorisée y compris droit de décharge
PL14	Fourniture et pose de plaque en fonte ductile équipée du logo Toulon "Port du levant" en remplacement d'une existante
	<p>Ce prix rémunère : Au kilogramme, la fourniture et la pose de plaques de chaussée, au logo de la ville de Toulon avec la différenciation des différents réseaux (Eaux Pluviales, Eaux Usées, N.T.I.C [Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication], Eau Potable, éclairage public, espaces verts, circulation...) en fonte ductile pour tous types de dimension en remplacement de l'existante.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les déblais nécessaires à la démolition, - Le démontage des éléments fonte avec dépose aux ateliers de la voirie y compris l'évacuation des produits obtenus en décharge autorisée y compris droit de décharge, - La fourniture, la pose, le scellement de la plaque de chaussée en fonte ductile 250 ou 400 KN y compris garniture et joint d'insonorisation, - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - Toutes les fournitures et mise en œuvre.
PL15	Confection et démolition batardeau
	<p>Ce prix rémunère : Au forfait, la confection d'un batardeau dans les ouvrages afin de permettre la réduction des venues d'eau ainsi que la démolition d'un batardeau.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et le transport des matériaux nécessaires à la réalisation des batardeaux, - Les pompes éventuels, - La démolition du batardeau avec les déblais éventuels évacués en décharge.
PL15-1	Confection d'un batardeau
	Au Forfait.
PL15-2	Démolition d'un batardeau
	Au Forfait.
PL16	Fourniture et pose de clapet de nez anti-retour
	<p>Ce prix rémunère : A l'unité, la fourniture et pose de clapet de nez adaptable à tout type de matériau de la canalisation.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le transport et la pose des éléments, - Toutes sujétions de raccordement.
PL16-1	Clapet de nez Ø 200
	Au Forfait.
PL16-2	Clapet de nez Ø 300
	Au Forfait.
PL17	Fourniture et pose de Cadre Béton
	<p>Ce prix rémunère : Au mètre, la fourniture, le transport et la pose de cadres en béton armé rectangulaires y compris transport, calage, joints et coupes.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la mise en œuvre, le dressage du lit de pose, - La fourniture et la pose des cadres y compris le calage, - L'exécution des joints, les essais d'étanchéité des cadres avec fourniture de l'eau, - Les coupes et les raccordements aux ouvrages à établir ou ouvrages existants, - Les sujétions de difficultés de pose par suite de présence de réseaux existants et de la présence de blindage.

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
PL17-1	CBR jusqu'à 60cm x 40cm Au Mètre.
PL17-2	CBR compris entre 60cm x 40cm jusqu'à 100 cm x 40cm Au Mètre.
PL17-3	CBR compris entre 100cm x 40cm jusqu'à 150 cm x 70cm Au Mètre.
PL18	Raccordement de descentes de gouttières en façade Ce prix rémunère : Au mètre, la fourniture et la pose de canalisations en acier galvanisé ou dauphin en fonte pour la reprise de descentes de gouttières dont le Ø est compris entre 50 et 150 mm. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - Le matériel et la main d'œuvre nécessaires, - La fourniture et la mise en place des joints, - Les sujétions d'emboîtement y compris le pied de chute coudé rond, - Le raccordement sur les ouvrages et sur l'existant.
PL19	Fourniture et mise en place de gargouille Ce prix rémunère : Au mètre, la fourniture et la mise en place de tuyau Ø100 en fonte pour l'écoulement des eaux pluviales de descente de gouttières posées sur forme en béton C25/30 de 0,10 m x 0,20 m y compris transport, calage, joints et coupes. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - Le transport, la fourniture et la mise en œuvre, le dressage du lit de pose, - Le transport, la fourniture et la pose des tuyaux y compris le calage, - L'exécution des joints, les essais d'étanchéité des canalisations avec fourniture de l'eau, - Les coupes et les raccordements aux ouvrages à créer ou ouvrages existants y compris percement et scellement, - Les longueurs à prendre en compte seront mesurées dans les regards déduction faite des ouvrages hydrauliques, - Toutes sujétions de pose.
PL20	Fourniture et mise en place de gargouille plate de 6 à 12cm de haut Ce prix rémunère : Au mètre, la fourniture et la mise en place de gargouille plate de 6 à 12 cm de haut en fonte pour l'écoulement des eaux pluviales de descente de gouttières posées sur forme en béton C25/30 de 0,10 m x 0,20 m y compris transport, calage, joints et coupes. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - Le transport, la fourniture et la mise en œuvre, le dressage du lit de pose, - Le transport, la fourniture et la pose des gargouilles plates y compris le calage, - L'exécution des joints, les essais d'étanchéité des canalisations avec fourniture de l'eau, - Les coupes et les raccordements aux ouvrages à créer ou ouvrages existants y compris percement et scellement, - Les longueurs à prendre en compte seront mesurées dans les regards déduction faite des ouvrages hydrauliques, - Toutes sujétions de pose.
PL21	Construction de regards de visite de gargouille avec fonte articulée Ce prix rémunère : A l'unité, la construction de regard de visite de gargouilles en pied de façade en béton C30/37 de section intérieure carré de 0,30 m x 0,30 m préfabriqués ou coulés sur place avec cadre et regard articulé en fonte ductile 125 Kn pour trottoir. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - Les déblais complémentaires éventuels et leur évacuation en décharge, - Le réglage et le compactage de la forme, - La fourniture et la mise en place de cadre et tampon de visite en fonte articulée, - La construction de regard de visite de gargouilles en béton C30/37 ou la pose d'un regard préfabriqué en béton de dimensions intérieures 0,3 m x 0,3 m, - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - Toutes sujétions de raccordement sur diverses canalisations.
PL22	Fourniture et pose de sabot de gargouille Ce prix rémunère : A l'unité, la fourniture et la pose de sabot de gargouille. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements et démolition, l'évacuation des matériaux en décharge, - La fourniture et pose du sabot de gargouille sur lit de béton y compris scellement au mortier de ciment, - Toutes les opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton, - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - Toutes sujétions de difficultés de pose.
PL23	Bouche inodore 0,55 m x 0,55 m extérieur Ce prix rémunère : A l'unité, la fourniture et la pose de bouche inodore 0,55x0,55m extérieur. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements et démolition, l'évacuation des matériaux en décharge, - La fourniture et pose de bouche inodore à adapter sur des regards grille de dimensions 0,55x0,55m, - Toutes sujétions de difficultés de pose.

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
PL24	Pose de plaque de types "Ici commence la mer"
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la pose d'une plaque gravée « ici commence la mer » sur demande du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La pose d'une plaque gravée « ici commence la mer » y compris scellement, - Toutes sujétions de difficultés de pose.
M	MACONNERIE
M01	Fourniture et mise en place de coffrage
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre carré, la fourniture et mise en place de coffrage lisse, métallique ou en bois, horizontal ou vertical</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la mise en place (coupes, travaux d'assemblage, calage étais et butées), - Les produits de décoffrage y compris le décoffrage et leur évacuation,
M02	Fourniture et mise en œuvre d'acier
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au kilogramme, les aciers à haute adhérence pour armatures de béton armé.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la mise en place, - Les coupes, - Le façonnage, - Les ligatures, - Le calage et la mise en place, - La protection des aciers par capuchonnage,
M03	Plus value inox
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au pourcentage, la plus value inox après application du prix M02.</p>
M04	Fourniture et mise en œuvre de béton C16/20
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en place du béton C 16/20 pour béton de propreté d'une épaisseur minimale de 10 cm.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fabrication, - Le transport, - La mise en place et le serrage par damage, - Les essais normalisés. <p>En aucun cas, il ne pourra s'appliquer au béton des ouvrages rémunérés par des prix forfaitaires ou unitaires.</p>
M05	Fourniture et mise en œuvre de béton C25/30
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de béton C25/30 pour structure conforme à la norme béton NF EN 206+A1, ou équivalent.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les frais d'études, de convenances, et les essais d'information, - La fabrication, - Le transport à pied d'œuvre, - La mise en place et la vibration dans la masse, - Les essais normalisés, - La cure du béton, <p>En aucun cas, il ne pourra s'appliquer au béton des ouvrages rémunérés par des prix forfaitaires ou unitaires.</p>
M06	Fourniture et mise en œuvre de béton autoplaçant
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre en remblai de béton fibré autoplaçant.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les frais d'études, de convenances et les essais d'information, - La fabrication, - Le transport à pied d'œuvre, - La mise en place, - Les essais normalisés, <p>En aucun cas, il ne pourra s'appliquer au béton des ouvrages rémunérés par des prix forfaitaires ou unitaires.</p>
M07	Majoration pour additif prise rapide
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la majoration pour additif prise rapide dans le béton après application des prix M04, M05, M06, M07 ou M08.</p>
M08	Majoration pour additif fibré
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la majoration pour additif fibré dans le béton après application des prix M04, M05, M06, M07 ou M08.</p>

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
M09	Confection de maçonnerie en agglos à bancher de 20x20x50
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre carré, la confection de maçonnerie en agglomeres à bancher de 20x20x50 hourdes au mortier de ciment dose a 300 kg y compris fourniture.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation, - la fourniture le chargement et le déchargement à proximité du chantier des agglos, - la fourniture et la mise en place de mortier de ciment conformément aux normes en vigueur - la pose des agglos, - la fourniture et la mise en œuvre de béton de remplissage de classe d'environnement adaptée aux normes en vigueur, - l'arase à la cote définie, - et toutes sujétions
M10	Confection d'arêtes
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre, la confection d'arêtes saillantes pour poteaux ou murs.</p>
M11	Fourniture et pose de barbacanes
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la fourniture et pose de barbacanes en tuyau pvc Ø 100 mm y compris coupes, percement et scellement de la barbacane pour la pose.</p>
M12	Fourniture et mise en place de drain
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre, la fourniture et mise en place de drain en p.v.c. anneau Ø 150 mm y compris transport, coupes, manchons de raccordement, percement et scellement du drain pour la pose.</p>
M13	Confection d'enduit à deux couches
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre carré, la confection d'enduit a deux couches, projete ou non, au mortier de ciment dose a 300 kg, la dernière couche étant frottée.</p>
M14	Majoration pour confection d'enduit coloré
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre carré, la majoration pour emploi lors de confection d'enduit de ciment blanc et d'additif couleur en remplacement du ciment ordinaire après application des prix M21 ou M22.</p>
M15	Construction de regards y compris tampon articulé ou grille jusqu'à 1,30 m de profondeur
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La construction de regards étanches, en béton de section carré, préfabriqués ou coulés sur place jusqu'à 1,30 m de profondeur du tampon au fil d'eau de la cunette, avec cadre et regard avec logo Ville de Toulon et inscription du réseau en fonte ductile ou grille.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ensemble des terrassements dans les terrains de toute nature, le chargement, le transport, - Les terrassements supplémentaires en surlargeur ou en prolongement des tranchées avec évacuation, - la mise en dépôt des déblais sur le chantier ou sur la base vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol etc...) - l'évacuation définitive des déblais en décharge, - le réglage et le compactage du fond de fouille, - les blindages et étalements éventuels des fouilles, - le réglage des parois de 0,15 m d'épaisseur y compris mise en oeuvre d'enduits, - la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté C16/20, - l'exécution de l'ouvrage proprement dit y compris fourniture et mise en œuvre de béton C30/37 vibré avec adjuvant, aciers, coffrage, décoffrage ou la fourniture et mise en place de regard préfabriqué, - la fourniture et la mise en place des grilles, cornières, - la confection d'une dalle supérieure en béton armé comme support du tampon de fermeture, - le réglage des parois de 0,20 m d'épaisseur y compris mise en oeuvre d'enduits, - la fourniture, la pose, le scellement d'un cadre de regard et plaque de chaussée articulée en fonte ductile avec logo ville de Toulon et inscription du réseau, - la fourniture et scellement des organes d'étanchéité entre tuyaux et parois de regard, ainsi qu'éventuellement le découpage du tuyau de traversée du regard, - la fourniture et la mise en œuvre, avec compactage, des matériaux de remblaiement conformément aux GTR, - les essais d'étanchéité, - toutes les opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton, - les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - la mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - la reprise de bordures existantes de chaque côté de l'ouvrage, de toutes natures, de toutes dimensions et toutes sujétions de raccordement pour une remise en état, - toutes les fournitures et sujétions de mise en oeuvre. <p>Les trappes seront constituées en fonte ductile de classe correspondante aux chaussées ou trottoirs.</p>
M15-1	Regard de 0,30 m x 0,30 m à 0,40 m x 0,40 m intérieur y compris tampon articulé ou grille en fonte 250 KN
	A l'unité.
M15-2	Regard de 0,50 m x 0,50 m à 0,60 m x 0,60 m intérieur y compris tampon articulé ou grille en fonte 250 KN
	A l'unité.
M15-3	Regard de 0,70 m x 0,70 m à 1,00 m x 1,00 m intérieur y compris tampon articulé en fonte 250 KN
	A l'unité.
M15-4	Regard de 1,10 m x 1,10 m à 1,20 m x 1,20 m intérieur y compris tampon articulé en fonte 250 KN
	A l'unité.
M16	Plus value 400 Kn

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la plus value en 400 Kn après application des prix M15.</p>
M17	Plus value pour regard verrouillable
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la plus value pour regard verrouillable après application des prix M15.</p>
M18	Construction de regard à grille articulé 0,70 m x 0,25 m 400 KN
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la construction de regards étanches, en béton de section carré de 0,70 m x 0,25 m de section intérieure, préfabriqués ou coulés sur place de 1,20 m de profondeur maximum du tampon au fil d'eau de la cunette, avec cadre et grille avaloir articulée en fonte ductile.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements supplémentaires en sur largeur ou en prolongement des tranchées avec évacuation, - Le réglage et le compactage du fond de fouille, - La fourniture et mise en œuvre du béton de propreté C16/20, - La confection et la mise en place en coffrages de béton C30/37 vibré avec adjuvants, - Les blindages et étalements éventuels des fouilles, - La confection de la cunette avec pentes et chape lissée en béton C30/37, - La confection d'une dalle supérieure en béton armé comme support du tampon de fermeture, - Le réglage des parois de 0,20 m d'épaisseur y compris mise en œuvre d'enduits, - La fourniture, la pose, le scellement d'un cadre de regard à grille de 0,70 m x 0,25 m, et grille articulée en fonte ductile 400 Kn pour chaussée, - La fourniture et scellement des organes étanchéité entre tuyaux et parois de regard, ainsi qu'éventuellement le découpage du tuyau de traversée du regard, - La fourniture et la mise en œuvre, avec compactage des matériaux de remblaiement, conformément au G.T.R, - Les essais étanchéité, - Toutes les opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton, - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - la reprise de bordures existantes de chaque côté de l'ouvrage, de toutes natures, de toutes dimensions et toutes sujétions de raccordement pour une remise en état, - Toutes les fournitures et mise en œuvre.
M19	Construction de regards avaloir ≤ 1,30 m de profondeur y compris caniveau maçonné teinté et tampon articulé
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la construction de regards de visite étanches, en béton préfabriqués ou coulés sur place de 1,30 m de profondeur du tampon au fil d'eau de la cunette avec cadre avaloir, regard avec logo Ville de Toulon et inscription du réseau en fonte ductile y compris mise en forme du caniveau en béton teinté au niveau de la bouche d'engouffrement et tampon articulé.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ensemble des terrassements dans les terrains de toute nature, le chargement, le transport, - la mise en dépôt des déblais sur le chantier ou sur la base vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol etc...) - l'évacuation définitive des déblais en décharge, - les terrassements supplémentaires en sur largeur ou en prolongement des tranchées avec évacuation, - le réglage et le compactage du fond de fouille, - les blindages et étalements éventuels des fouilles, - le réglage des parois de 0,20 m d'épaisseur y compris mise en œuvre d'enduits, - la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté C16/20, - l'exécution de l'ouvrage proprement dit y compris fourniture et mise en œuvre de béton C30/37 vibré avec adjuvant, aciers, coffrage, décoffrage ou la fourniture et mise en place de regard préfabriqué, - la fourniture et la mise en place des grilles, cornières et dalle de recouvrement, - la fourniture, la pose, le scellement d'un cadre de regard et plaque de trottoir articulé en fonte ductile avec Logo Ville de Toulon et inscription du réseau, - fourniture et scellement des organes d'étanchéité entre tuyaux et parois de regard, ainsi qu'éventuellement le découpage du tuyau de traversée du regard, - la mise en œuvre de la forme caniveau en béton teinté au droit de la bouche d'engouffrement, - la fourniture et la mise en œuvre, avec compactage, des matériaux de remblaiement conformément aux Guide Technique des Remblais, - la remise en état et le nettoyage des abords, - toutes les opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton, - les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - la mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - la reprise de bordures existantes de chaque côté de l'ouvrage, de toutes natures, de toutes dimensions et toutes sujétions de raccordement pour une remise en état, - toutes les fournitures et mise en œuvre.
M19-1	<p><i>Regard avaloir 0,70 m x 0,70 m intérieur y compris caniveau teinté et tampon articulé en fonte 400KN</i></p> <p>A l'unité.</p>
M19-2	<p><i>Regard avaloir 0,90 m x 0,50 m intérieur y compris caniveau teinté et tampon articulé en fonte 400KN</i></p> <p>A l'unité.</p>
M19-3	<p><i>Regard avaloir 1,20 m x 0,50 m intérieur y compris caniveau teinté et tampon articulé en fonte 400KN</i></p> <p>A l'unité.</p>
M20	Plus value pour profondeur supérieur à 1,30 m de profondeur, par pas de 10 cm
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la plus value pour profondeur supérieur à 1,30 m de profondeur, par pas de 10 cm de profondeur. Cette plus-value sera rémunérée au forfait par pas de 10 cm supplémentaire, appliquée aux postes des prix M15 à M19.</p>
M21	Recépage de regard toutes dimensions
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, le recépage de regards existants toutes dimensions ainsi que la reconstruction de celui-ci.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le démontage soigné des pièces métalliques de fermeture (cadre, tampon ou grille), - Il tient compte des sujétions relatives aux mesures de sécurité à observer lors des diverses opérations,

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
	<ul style="list-style-type: none"> - La démolition de chaussées nécessitée par ce démontage, - Les terrassements, - La démolition du béton sur la hauteur de recépage, - Les blindages et étalements éventuels des fouilles, - L'évacuation des produits de démolition aux décharges publiques ou aux dépôts définis par le maître d'œuvre, - La confection d'une dalle supérieure en béton armé comme support du tampon de fermeture, - La fourniture, la pose, le scellement d'un cadre de regard et plaque de chaussée articulée en fonte ductile 250Kn ou 400Kn avec logo Ville de Toulon et inscription du réseau, - La fourniture et la mise en œuvre, avec compactage, des matériaux de remblaiement conformément au G.T.R, - Les essais d'étanchéité, - Toutes les opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton, - Les raccordements de chaussées éventuels, - Toutes sujétions particulières relatives à la sécurité et à la maintenance lors de l'exécution à proximité d'ouvrages existants ou de chaussées sous circulation, - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - la reprise de bordures existantes de chaque côté de l'ouvrage, de toutes natures, de toutes dimensions et toutes sujétions de raccordement pour une remise en état, - Toutes les fournitures et mise en œuvre.
M22	Remise à profil - 10 cm et + ou = à 10 cm
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la remise à profil d'ouvrages de voirie en deux phases :</p> <p><u>1ère phase</u>: Descellement des éléments et mise en dépôt, abaissement de l'ouvrage ou mise en place de réhausse, repérage précis de l'emplacement afin de pouvoir réaliser les trottoirs ou la chaussée y compris les chanfreins nécessaires pour permettre d'assurer la continuité des cheminements piétonniers, les accès des commerces ou des habitations mais aussi d'assurer la sécurité des piétons.</p> <p><u>2ème phase</u>: Après réalisation de la chaussée ou des trottoirs, repérage du tampon, découpe soignée, mise à niveau de l'ouvrage entre - 10 cm et + ou = à 10 cm, repose et scellement de la bouche en fonte d'origine et reprise éventuelle soignée du pourtour de l'ouvrage, ainsi que toutes sujétions de fournitures et d'exécution.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le démontage soigné des pièces métalliques de fermeture (cadre, tampon ou grille), - Il tient compte des sujétions relatives aux mesures de sécurité à observer lors des diverses opérations, - la démolition de chaussées nécessitée par ce démontage, - la fourniture et la mise en place de coffrage, - la fourniture et la mise en œuvre de béton C30/37, - la remise en place de fermeture, - Le calage efficace de la tête de la bouche à clé ainsi que le redressement du tube allonge qui devra être parfaitement vertical, - les raccordements de chaussées éventuels. - Toutes sujétions particulières relatives à la sécurité et à la maintenance lors de l'exécution à proximité d'ouvrages existants ou de chaussées sous circulation, - Les mises à la cote provisoire durant la totalité du chantier, - La mise à la cote définitive de ces pièces aux niveaux projet, - la reprise de bordures existantes de chaque côté de l'ouvrage, de toutes natures, de toutes dimensions et toutes sujétions de raccordement pour une remise en état, - La remise en état et le nettoyage des abords. - Toutes les opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton, - Les essais de fonctionnement de la bouche à clé, - Les essais d'ouverture des plaques ou des bouches à clé. <p>Ce prix concerne <u>uniquement</u> la remise à profil des ouvrages qui n'ont pas été posés lors des travaux du présent marché.</p>
M22-1	Plaque de trottoir de type France Télécom
	A l'unité.
M22-2	Bouche à clé
	A l'unité.
M22-3	Tampon Gaz
	A l'unité.
M22-4	Plaque de dimension inférieur ou égale à 600 mm
	A l'unité.
M22-5	Plaque de dimension supérieur à 600 mm
	A l'unité.
M23	Reprise de maçonnerie
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre carré, la reprise de maçonnerie dans les règles de l'art et en assurant l'étanchéité.</p>
M24	Etude béton
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'établissement d'une étude béton armé, par un Bureau d'études, nécessaire à la réalisation d'un ouvrage ou pour un état des lieux d'un ouvrage existant en réalisant autant de visite sur site que nécessaire avec le Bureau d'études, l'entreprise et le Maître d'Oeuvre.</p> <p><u>Réalisation d'un ouvrage</u>: Etablissement d'une note de calcul définissant les épaisseurs de l'ouvrage en béton et la section des aciers à mettre en œuvre en fonction des différentes hauteurs de remblais, sur une section type. Ainsi qu'une note de calcul définissant le type et les dimensions des fondations de l'ouvrage béton et des aciers à mettre en œuvre, compte tenu des contraintes.</p> <p><u>Ouvrage existant</u>: Une inspection visuelle de l'ouvrage afin de rechercher l'ensemble des pathologies (fissures, éclat, aciers apparents ou gonflants, venues d'eaux, traces d'infiltrations, concrétions, efflorescence, etc.), détermination via des sondages destructifs ponctuels du ferrailage et des dimensions des ouvrages béton avec évacuation des gravats en décharges, validation de la répétabilité de caractéristiques de l'ouvrage existant via des investigations non destructives au Ferroscan.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une note de calcul, - Un plan de coffrage et de ferrailage, - Un descriptif des fondations de l'ouvrage, - Les caractéristiques des bétons à mettre en œuvre, - Des profils,

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
	<ul style="list-style-type: none"> - Un rapport d'expertise pour l'ouvrage existant avec le détail des pathologies relevées avec un avis sur leur origine probable et leur impact vis-à-vis de la tenue structurelle de l'ouvrage, - Le résultats des investigations destructives et non destructives, - La vérification de la tenue structurelle de l'ouvrage (en particulier les dalles de couvertures), - Des préconisations de travaux ou d'études complémentaires permettant de corriger les écarts observés, - Un reportage photographique légendé.
M24-1	<i>Etude béton pour réalisation d'ouvrage</i> Au forfait.
M24-2	<i>Etude béton pour ouvrage existant</i> Au forfait.
V	VOIRIE
V01	Fourniture et pose de tout type de bordures ou de caniveaux
	Ce prix rémunère : Au mètre , la fourniture et la pose de tout type de bordures ou de caniveaux en béton et toutes sujétions de raccordement. Sur demande du maître d'œuvre et suivant étude de conception. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - les déblais et leur évacuation en décharge, - le réglage et le compactage de la forme, - La fourniture et la mise en œuvre du béton C25/30 de fondation et de butée de 0,20m d'épaisseur, - La fourniture et la pose de bordure en béton, parement gris, en ligne droite ou en courbe, - La confection des joints au mortier, - Et toutes sujétions de transport et de pose.
V02	Percement de bordures
	Ce prix rémunère : A l' unité , le percement de bordures de tout type en Ø100. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - Le percement des bordures en section Ø100 pour raccordement des évacuations des eaux pluviales, - L'évacuation des produits obtenus en décharge autorisée y compris droit de décharge.
V03	Fourniture et pose de géotextile anticontaminant
	Ce prix rémunère : Au mètre carré , des surfaces effectivement couvertes, la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile anticontaminant sous les couches de formes. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre, - La fourniture d'un géotextile anti-contaminant non tissé de classe 5, - La mise en œuvre du géotextile en observant un taux de recouvrement minimum de 30 cm, - Toutes sujétions de mise en œuvre et de personnel.
V04	Fourniture et mise en œuvre de sable y compris à la main
	Ce prix rémunère : Au mètre cube , la mise en œuvre de sable réalisée à la main ou au moyen d'engins mécaniques et/ou de façon manuelle et ce quelque soit l'épaisseur suivant les prescriptions du projet. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture du sable, - Le chargement, le transport et le déchargement du sable y compris manutention sur le site des travaux depuis la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, etc...), - L'arrosage éventuel y compris la fourniture de l'eau, - La préparation du fond de fouille, - Le compactage le réglage de la forme supérieure au profil définitif, - La main d'œuvre, - Et toutes sujétions de transport et de pose.
V05	Fourniture et mise en œuvre de grain de riz y compris à la main
	Ce prix rémunère : Au mètre cube , la mise en œuvre de grain de riz 3/6 réalisée à la main ou au moyen d'engins mécaniques jusqu'à 20 cm minimum au-dessus de la génératrice supérieure du tuyau posé en fond de fouille et sur 10 cm en fond de tranchée. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture de grain de riz, - Le chargement, le transport et le déchargement du grain de riz y compris manutention sur le site des travaux depuis la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, etc...), - L'arrosage éventuel y compris la fourniture de l'eau, - Le réglage du lit de pose du tuyau posé, - Le réglage au profil définitif après couverture du tuyau posé, - La protection contre les eaux de toutes natures y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants, - La main d'œuvre, - Et toutes sujétions de transport et de pose.
V06	Fourniture et mise en œuvre de ballast
	Ce prix rémunère : Au mètre cube , la mise en œuvre de ballast 40/80 réalisée à la main ou au moyen d'engins mécaniques pour la construction d'assise ou de drain suivant les prescriptions du projet. Il comprend :

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
	<ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de gravillon blanc 6/10, - Le chargement, le transport et le déchargement du gravillon y compris manutention sur le site des travaux depuis la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, etc...), - Le répandage manuel ou à l'aide d'engins mécaniques, - le compactage au fur et à mesure des approvisionnements par couche de 0,20m - L'arrosage éventuel y compris la fourniture de l'eau, - La scarification éventuelle, - le réglage au profil définitif, - la protection contre les eaux de toutes natures y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants, - la main d'oeuvre, - Et toutes sujétions de transport et de pose.
V07	Fourniture et mise en œuvre à la main de Graves Non Traitées 0/20 ou 0/31,5 y compris à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube, la mise en œuvre de Graves Non Traitées 0/20 ou 0/31,5 réalisée à la main ou au moyen d'engins mécaniques et/ou de façon manuelle pour la construction d'une couche de base ou le reprofilage des trottoirs ou de la chaussée suivant les prescriptions du projet.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture de graves - Le chargement, le transport et le déchargement de la grave y compris manutention sur le site des travaux depuis la base de vie (quel que soit l'éloignement de celle-ci) à l'aide de tous les moyens nécessaires y compris petits engins (pelle, mini pelle, mini dumper, benne empirol, etc...), - l'arrosage éventuel y compris la fourniture de l'eau, - la scarification éventuelle, - le compactage au fur et à mesure des approvisionnements par couche de 0,20m - le réglage au profil définitif, - la protection contre les eaux de toutes natures y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants, - Le répandage manuel ou à l'aide d'engins mécaniques, - Et toutes sujétions de transport et de pose.
V08	Fourniture et mise en œuvre à la main de grave bitume 0/14 ou 0/20 y compris à la main
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A la tonne, la fourniture et répandage à chaud de grave bitume 0/14 ou 0/20 classe 3 exécutée à la main ou au moyen d'engins mécaniques et/ou de façon manuelle y compris la couche d'accrochage au moins de 250 g/m² de bitume résiduel.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fabrication de la grave bitume en centrale, - la fourniture des matériaux, - le transport à pied d'oeuvre, - la couche d'accrochage - le répandage d'une couche d'accrochage à émulsion de bitume - le répandage à l'aide d'engins mécaniques et ponctuel à la main, - le réglage au profil définitif, - le compactage aux cotés prescrites par les documents contractuels du dossier technique ou par le Maître d'Oeuvre en cours de travaux, - Les essais de compacité et de densité en place, - Toutes sujétions de mise en œuvre et de personnel <p><i>Ce prix tient également compte des ancrages transversaux en début et fin de section, des ancrages de rive du tapis ainsi que de toutes sujétions pour raccords exécutés à la main et application en traverse sous circulation y compris frais de signalisation de chantier, de centrale d'enrobage, de laboratoire de chantier et tous déplacements de l'atelier de mise en œuvre.</i></p> <p>Le tonnage pris en compte sera celui résultant des tickets de pesée des camions dont le contenu aura été réellement mis en œuvre sur le chantier.</p>
V09	Fourniture et répandage à la main d'enrobés silico-calcaire 0/6 ou 0/10
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A la tonne, la fourniture et répandage à chaud de matériaux enrobés silico-calcaires granulométrie 0/6 ou 0/10, exécutée au moyen d'engins mécaniques y compris la couche d'accrochage au moins de 250 g/m² de bitume résiduel.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport et la mise en oeuvre d'une couche d'accrochage - l'amenée et le repli d'un atelier de mise en oeuvre de matériaux enrobés à chaud, y compris transfert à l'intérieur du chantier, - la fourniture sous trémie de matériaux, - l'étude de formulation ou la vérification de celle-ci, - tous les frais de fourniture et de stockage, - tous les frais de fabrication et le chargement des camions au départ de la centrale, - la mise en oeuvre au finisseur et le cylindrage y compris la mise en oeuvre manuelle aux endroits inaccessibles au finisseur, - le chargement, le transport et le déchargement des matériaux traités à chaud avec des liants hydrocarbonés, de la centrale de fabrication aux lieux de mise en oeuvre, - la mise en oeuvre, le répandage des matériaux, le réglage et le compactage, - la remise en état et le nettoyage des abords, <p>Le nettoyage préalable, mécanique ou manuel, des surfaces destinées à recevoir les matériaux enrobés est inclus dans le présent prix.</p> <p><i>Ce prix tient également compte des ancrages transversaux en début et fin de section, des ancrages de rive du tapis ainsi que de toutes sujétions pour raccords exécutés à la main et application en traverse sous circulation, y compris frais de signalisation de chantier, de centrale d'enrobage, de laboratoire de chantier et tous déplacements de l'atelier de mise en œuvre.</i></p> <p>Le tonnage pris en compte sera celui résultant des tickets de pesée des camions dont le contenu aura été réellement mis en œuvre sur le chantier.</p>
V10	Fourniture et répandage à la main d'enrobés silico-calcaire 0/6 ou 0/10
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A la tonne, la fourniture et répandage à chaud de matériaux enrobés silico-calcaires granulométrie 0/6 ou 0/10, exécutée à la main y compris la couche d'accrochage au moins de 250 g/m² de bitume résiduel.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport et la mise en oeuvre d'une couche d'accrochage - l'amenée et le repli d'un atelier de mise en oeuvre de matériaux enrobés à chaud, y compris transfert à l'intérieur du chantier, - la fourniture sous trémie de matériaux,

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
	<ul style="list-style-type: none"> - l'étude de formulation ou la vérification de celle-ci, - tous les frais de fourniture et de stockage, - tous les frais de fabrication et le chargement des camions au départ de la centrale, - la mise en oeuvre à la main et le cylindrage, - le chargement, le transport et le déchargement des matériaux traités à chaud avec des liants hydrocarbonés, de la centrale de fabrication aux lieux de mise en oeuvre, - la mise en oeuvre, le répandage des matériaux, le réglage et le compactage, - la remise en état et le nettoyage des abords, - y compris la mise en oeuvre manuelle. <p>Le nettoyage préalable, mécanique ou manuel, des surfaces destinées à recevoir les matériaux enrobés est inclus dans le présent prix.</p> <p>Le tonnage pris en compte sera celui résultant des tickets de pesée des camions dont le contenu aura été réellement mis en oeuvre sur le chantier.</p>
V11	Fourniture et répandage d'enrobés colorés quelque soit la couleur
	<p>Ce prix rémunère : Au mètre cube, la fourniture et répandage à la machine de Bétons Bitumineux y compris une couche d'accrochage spéciale.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le transport et la mise en oeuvre d'une couche d'accrochage - Le transport à pied d'oeuvre, - La mise en oeuvre au finisseur et le cylindrage y compris la mise en oeuvre manuelle aux endroits inaccessibles au finisseur, - L'étude de formulation ou la vérification de celle-ci, - Tous les frais de fourniture et de stockage, - Tous les frais de fabrication et le chargement des camions au départ de la centrale, - Le chargement, le transport et le déchargement des matériaux traités à chaud avec des liants hydrocarbonés, de la centrale de fabrication aux lieux de mise en oeuvre, - La mise en oeuvre, le répandage des matériaux, le réglage et le compactage, - Toutes sujétions de main d'oeuvre et de matériel, - La remise en état et le nettoyage des abords. <p><i>Ce prix tient également compte des ancrages transversaux en début et fin de section, des ancrages de rive du tapis ainsi que de toutes sujétions pour raccords exécutés à la main et application en traverse sous circulation, y compris frais de signalisation de chantier, de centrale d'enrobage, de laboratoire de chantier et tous déplacements de l'atelier de mise en oeuvre.</i></p> <p>Le nettoyage préalable, mécanique ou manuel, des surfaces destinées à recevoir les matériaux enrobés est inclus dans le présent prix.</p>
V12	Fourniture et répandage de bétons bitumineux ocre jaune trottoir à la main
	<p>Ce prix rémunère : Au mètre cube, la fourniture et répandage à la main de Bétons Bitumineux y compris une couche d'accrochage spéciale.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport et la mise en oeuvre d'une couche d'accrochage, - le transport à pied d'oeuvre, - la mise en oeuvre à la main et le cylindrage, - l'étude de formulation ou la vérification de celle-ci, - tous les frais de fourniture et de stockage, - tous les frais de fabrication et le chargement des camions au départ de la centrale, - le chargement, le transport et le déchargement des matériaux traités à chaud avec des liants hydrocarbonés, de la centrale de fabrication aux lieux de mise en oeuvre, - la mise en oeuvre, le répandage des matériaux, le réglage et le compactage, - toutes les prestations de main d'oeuvre et de matériel. - La remise en état et le nettoyage des abords. <p>Le nettoyage préalable, mécanique ou manuel, des surfaces destinées à recevoir les matériaux enrobés est inclus dans le présent prix.</p>
V13	Mise en place de dallage déposé dans le cadre du chantier
	<p>Ce prix rémunère : Au mètre carré, la mise en place de dallage déposé dans le cadre du chantier après dépose soignée pour réutilisation.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le déchargement sur le chantier du dallage précédemment déposé en vue de sa réutilisation, - Toutes les fournitures : mortier de ciment de 5 cm minimum, sable tamisé, eau, béton, etc., - La pose des éléments avec confection des joints au ciment ou à l'aide d'un coulis industriel à hautes performances mortier de pavage de type Lanko 715, SIKA FASTFIX-133 TP, - Toutes sujétions de coupes, de raccordement et d'exécutions.
V14	Fourniture et mise en place de dallage de tout type
	<p>Ce prix rémunère : Au mètre carré, la fourniture et la pose dallage de tout type, ayant des caractéristiques techniques et des qualités esthétiques équivalentes aux différents chantiers déjà réalisés sur la ville de Toulon, coloris au choix du Maître d'oeuvre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le chargement, le transport et déchargement des éléments à pied d'oeuvre, - Toutes les fournitures : mortier de ciment de 5 cm minimum, sable tamisé, eau, béton, etc. ou techniquement équivalent, - La fourniture supplémentaire nécessaire à compenser les chutes, vols ou pertes diverses sachant que les quantités indiquées au détail estimatif sont celles mesurées une fois les pavés mis en place, - La pose et la mise en place des modules suivant calepinage défini par le Maître d'Œuvre, - La fourniture des boutisses, la taille sur place pour obtenir un parfait ajustement des modules entre eux, - Les joints entre les éléments modulaires seront effectués au mortier de ciment ou à l'aide d'un coulis industriel à hautes performances mortier de pavage de type Lanko 715, SIKA FASTFIX-133 TP, - Toutes sujétions de coupes, raccordement sur ouvrages existants.
V15	Travaux amiantés
	<p>Ce prix rémunère : Tous travaux réalisés en présence d'amiante sur enrobé ou conduite.</p> <p><u>La rémunération de ce prix ne sera effective qu'après la remise de ces documents au maître d'œuvre par l'entrepreneur.</u></p>

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
V15-1	<p>Préparatin du chantier</p> <p>Au Forfait.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation de dossier d'intervention sur enrobés ou canalisations amiantés regroupant les modes opératoires (code du travail art.R.4412-144 à R.4412-148 "sous-section 4"), plan de retrait (code du travail art. R4412-125 à R4412-143 "sous-section 3") réglementaires y compris les démarches administratives, le suivis et les contrôles, - La demande de stratégie d'échantillonnage auprès d'un laboratoire certifié, - L'édition des fiches d'identification de déchets amiante en vue de l'obtention des CAP, - La programmation des analyses META états initiaux, - Réunions de préparation de chantier, plan de prévention, etc... - Il comprend les prestations découlant de l'établissement du plan de retrait, la mise en place des équipements de protection individuels et collectifs adaptés (y compris unité mobile de décontamination), les mesures d'empoussièrement et toutes sujétions.
V15-2	<p>Chantier amiante sur enrobés</p> <p>Au Mètre cube.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tous les équipements et matériels nécessaires à la protection individuel du personnel intervenant pour la démolition, le rabotage d'enrobés amiantés et la découpe d'enrobé - La mise à disposition de matériels de confinement des zones à traiter lors du rabotage (surface conséquente) d'enrobés amiantés, indiqué dans le dossier d'intervention, - Le chargement des produits de la démolition et du rabotage d'enrobé, des MCA (Matières Contenant de l'Amiante), leurs mises en conteneurs/Big-Bag adaptés à double paroi et leurs transports à la zone de stockage provisoire située sur le chantier, - La mise en place d'une zone de stockage provisoire sur le chantier pour les déchets amiantés clos avec un balisage spécifique (Chantier interdit au public, Protection respiratoire obligatoire, Interdiction de fumer, Danger Amiante) et toutes sujétions, - Le chargement des conteneurs/Big-Bag et le transport par camion spécifique entre le chantier et le centre spécialisé indiqué dans le dossier d'intervention, - La réception des conteneurs en centre de stockage adapté y compris les analyses réglementaires, - Le traitement des déchets, - La remise au maître d'œuvre d'un exemplaire de bordereau de suivi des déchets et des justificatifs de mise en centre de stockage agréé à recevoir ce type de produits.
V15-3	<p>Chantier amiante sur canalisations</p> <p>Au Mètre cube.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tous les équipements et matériels nécessaires à la protection individuel du personnel intervenant pour la dépose et la démolition de conduite amiantée, - La mise à disposition de matériels de confinement des zones à traiter lors de la démolition (surface limitée) de canalisations, indiqué dans le dossier d'intervention, - Le chargement des produits de la démolition de canalisation, des MCA (Matières Contenant de l'Amiante), leurs mises en conteneurs/Big-Bag adaptés à double paroi et leurs transports à la zone de stockage provisoire située sur le chantier, - La mise en place d'une zone de stockage provisoire sur le chantier pour les déchets amiantés clos avec un balisage spécifique (Chantier interdit au public, Protection respiratoire obligatoire, Interdiction de fumer, Danger Amiante) et toutes sujétions, - Le chargement des conteneurs/Big-Bag et le transport par camion spécifique entre le chantier et le centre spécialisé indiqué dans le dossier d'intervention, - La réception des conteneurs en centre de stockage adapté y compris les analyses réglementaires, - Le traitement des déchets, - La remise au maître d'œuvre d'un exemplaire de bordereau de suivi des déchets et des justificatifs de mise en centre de stockage agréé à recevoir ce type de produits.
RV	RESEAU VILLE
RV01	Fourniture et pose de fourreaux
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre, la fourniture et pose de fourreaux y compris coudes et grillages avertisseur normalisé suivant le type de réseau.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le repérage, la fourniture et pose de gaines aiguillées y compris surlongueur éventuelle pour branchement, ou tout autre matériel nécessaire aux besoins de la ville, - la fourniture et mise en oeuvre de béton B16 pour le blocage des gaines, - l'obturation des extrémités par des tampons de plâtre ou de mousse de polyuréthane, - la fourniture et la pose en tranchée ouverte des fourreaux y compris coudes, - la fourniture et mise en place au dessus des fourreaux de grillage avertisseur de couleur normalisée, - les sujétions de franchissement des réseaux existants, - l'aiguillage des fourreaux, - les coupes et le raccordement aux ouvrages.
RV01-1	<p>Conduite PVC télécommunication Ø45 mm y compris coude et grillage avertisseur y compris coudes</p> <p>Au mètre.</p>
RV01-2	<p>Conduite PVC télécommunication Ø60 mm y compris coude et grillage avertisseur y compris coudes</p> <p>Au mètre.</p>
RV01-3	<p>Fourniture et pose de gaine TPC annelé Ø63 mm y compris grillage avertisseur</p> <p>Au mètre.</p>
RV01-4	<p>Fourniture et pose de gaine TPC annelé Ø90 mm y compris grillage avertisseur</p> <p>Au mètre.</p>
RV01-5	<p>Fourniture et pose de gaine TPC annelé Ø110 mm y compris grillage avertisseur</p> <p>Au mètre.</p>
MU	MOBILIER URBAIN
MU01	Dépose de tout type de mobilier urbain par ancrage
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la dépose de tout type de mobilier urbain par ancrage.</p>

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX
MU02	Pose de tout type de mobilier urbain par ancrage
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la pose de tout type de mobilier urbain par ancrage</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dépose du mobilier urbain, et son stockage pendant la durée du chantier - l'implantation, - les terrassements pour scellement, - la pose sur fondation et blocage latéral en béton de classe d'environnement adaptée aux normes en vigueur, - le scellement du mobilier au mortier de ciment et raccord avec le revêtement de surface, - l'évacuation des déblais aux décharges publiques ou à l'endroit désigné par le maître d'oeuvre, y compris les frais de décharge, - le nettoyage des éléments souillés, - la main d'oeuvre. - et toutes sujétions
S	SIGNALISATION
S01	Fourniture et mise en œuvre de peinture pour marquage définitif
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre de peintures ou d'enduits de couleur pour le marquage de la signalisation horizontale sur la totalité de l'emprise de chantier suivant les nouveaux aménagements mis en place.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'implantation, - le piquetage, - les travaux de dépoussiérage, nettoyage et décrochage des revêtements devant recevoir le marquage, - l'effacement des bandes ou parties de bandes à supprimer, - l'effacement des lettres, chiffres, zébras, motif etc... - la fourniture et mise en œuvre du masquage, - le prémarquage, - la fourniture et mise en œuvre soignée par machine autoportée ou autotractée de la peinture ou de l'enduit, des microbilles de verre ou grains de verre avec charge antidérapante homologuées. <p>Les peintures, enduits, microbilles en verre, grains de verre devront respectés les normes, règles et recommandations françaises en vigueur au jour de l'application.</p>
S01-1	Peinture pour marquage de couleur blanche
	Au mètre carré.
S01-2	Peinture pour marquage de couleur
	Au mètre carré.
S02	Fourniture et pose de bande podotactile
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre, la fourniture et mise en œuvre de BANDE D'EVEIL DE VIGILANCE CONFORME A LA NORME NF P98-351</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage, les prestations de nettoyage par balayage et décrochage, - la fourniture des bandes podotactiles de largeur standard (0,5875 m) conforme à la norme NF P98-351 ou similaires, - l'application manuelle soignée et mise en place d'un primaire d'accrochage - l'effacement des anciennes bandes podotactiles par procédé mécanique, y compris l'élimination des produits résiduels
S03	Fourniture et pose d'une bande de couleur rouge "CORAIL"
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre, la fourniture et l'application d'une bande de couleur rouge de 0,05m de large et de 0,005 m d'épaisseur en bande préfabriquée thermocollante certifiée NF2 2RH S1 ou en enduit à froid développé à partir d'une formulation certifiée NF2 1H S1, ne comportant pas de phase aqueuse.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage, les prestations de nettoyage par balayage et décrochage, - la fourniture des bandes CORAIL ou similaires si nécessaire, - l'application manuelle soignée et mise en place d'un primaire d'accrochage - l'effacement des anciennes bandes par procédé mécanique, y compris l'élimination des produits résiduels
S04	Fourniture et pose d'une balise de type J11, J12 ou K5d fixée au sol
	A l'unité.
PV	PLUS VALUE
PV01	Plus value* pour travaux réalisés la nuit
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au pourcentage, tous travaux réalisés la nuit durant la tranche horaire de 20.00 h à 6.00 h.</p> <p>Ce pourcentage s'applique au montant total des travaux H.T réalisé la nuit.</p> <p>Il est précisé que la notion de tranche horaire pour travaux de nuit n'implique pas forcément un travail en continu de 20.00 h à 6.00 h.</p> <p>La durée effective du temps de travail sera fonction de la nature des prestations à réaliser.</p> <p>Le pourcentage s'appliquant pour l'ensemble des postes impactés.</p>
PV02	Plus value* pour travaux réalisés le Samedi, Dimanche et jours fériés
	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au pourcentage, tous travaux réalisés le Samedi, Dimanche et jours fériés durant la tranche horaire de 6.00 h à 20.00 h.</p>

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX Il est précisé que la notion de tranche horaire pour travaux le samedi, dimanche et jours fériés n'implique pas forcément un travail en continu de 6.00 h à 20.00 h. La durée effective du temps de travail sera fonction de la nature des prestations à réaliser. <u>Le pourcentage s'appliquant pour l'ensemble des postes impactés.</u>
PV-03	Plus-value pour travaux réalisés sur les Iles d'Hyères (forfait traversée)
	Ce prix rémunère : Au forfait, le prix de la traversée pour se rendre sur les Iles d'Hyères

