

DEPARTEMENT DE LA HAUTE-GARONNE

Maître d’Ouvrage :

COMMUNE DE CAZERES SUR GARONNE

Hôtel de ville

31220 CAZERES SUR GARONNE

Tél : 05.61.98.27.72

contact@mairie-cazeres.fr

MARCHE DE TRAVAUX

**OBJET : TRAVAUX D’AMENAGEMENT DU LOTISSEMENT
HOURRIDE
COMMUNE DE CAZERES SUR GARONNE (31)**

***BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES
Lot n°1 : Voirie réseaux divers***

Maître d’œuvre :



14 Avenue de la Paix, 31260 SALIES-DU-SALAT - 05.61.90.56.58

1 Rue Jean Jaurès, 31440 MARIGNAC - 05.61.79.71.76

1 Place d’Armes, 31220 CAZERES SUR GARONNE

be@commingeo.fr

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
---------	---	---------------------------------

Table des matières

LOT N°1 : VOIRIE RÉSEAUX DIVERS.....	3
INSTALLATIONS DE CHANTIER.....	3
TRAVAUX PREPARATOIRES.....	5
TERRASSEMENTS.....	5
VOIRIE NOUVELLE, BANDE PIETONNE, PARKINGS	5
BOULODROME.....	6
NOUE PAYSAGERE	6
EMPIERREMENT	7
VOIRIE NOUVELLE, BANDE PIETONNE, PARKINGS	7
BOULODROME.....	9
REVETEMENTS.....	10
VOIRIE NOUVELLE.....	10
.....	10
BANDE PIETONNE ET ENTREES.....	13
PARKINGS	15
BOULODROME.....	16
BORDURES ET CANIVEAUX.....	16
RESEAUX.....	18
PREPARATION RESEAUX.....	18
RESEAU EAUX PLUVIALES (EP).....	21
RESEAU EAUX USEES (EU).....	24
SIGNALISATION HORIZONTALE.....	27
SIGNALISATION VERTICALE	27
ESPACE VERT	28
MOBILIER URBAIN	30
OPERATIONS DE LOCALISATION DES RESEAUX SOUTERRAIN EXISTANTS SI LES INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES N'ONT PAS ÉTÉ RÉALISÉES.....	30
MARQUAGE PIQUETAGE DES RESEAUX SOUTERRAINS EXISTANTS.....	34

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
LOT N°1 : VOIRIE RÉSEAUX DIVERS		
1	INSTALLATIONS DE CHANTIER	
1.1	<p style="text-align: center;">INSTALLATION DU CHANTIER, AMENÉE ET REPLIEMENT DU MATERIEL, SIGNALISATION DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au forfait, les frais d'installation et de signalisation du chantier, l'amenée et le repliement du matériel, la signalisation de chantier. <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les aménagements de terrain, - les accès au chantier et dépôts à partir de la voirie existante, - les implantations et piquetages contradictoires des ouvrages à exécuter, tant en planimétrie qu'en altimétrie, ainsi que toutes opérations nécessaires au respect de la limite de propriété, - la fourniture et les frais d'installation des baraques de chantier, ateliers, entrepôts, bureau, etc..., - les branchements aux réseaux divers ainsi que le coût des consommations correspondantes, - les frais de clôture, de gardiennage et de balisage des installations de jour comme de nuit, dimanche et jours fériés, - l'amenée, l'installation et le repliement de l'ensemble du matériel de chantier nécessaire à la bonne exécution des prestations, - l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et matériaux en excédent, y compris l'évacuation en décharge, droit de décharge compris, - la remise en état des lieux, - la fourniture et l'amenée, sur le site et la mise en place de l'ensemble des dispositifs de signalisation temporaire, - le remplacement du matériel en cas de détérioration ou de vol, - l'occultation et la désoccultation des panneaux de police et de direction existants si nécessaire, - la fourniture de tous les panneaux et des feux tricolores, la mise en place de la signalisation verticale et horizontale, conformément au Code de la Route et aux réglementations en vigueur, et aux prescriptions du maître d'œuvre et celles indiquées dans le CCTP, - le maintien et l'entretien de cette signalisation pendant toute la durée du chantier, - l'adaptation de la signalisation à toute phase nouvelle du chantier et toutes sujétions de jour comme de nuit. - le repliement de l'ensemble des équipements en fin de travaux et la remise en état des lieux. <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
1.2	<p style="text-align: center;">PLANS D'EXECUTION DES TRAVAUX</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au forfait, la réalisation des études d'exécutions, conformément aux règles de l'art et aux prescriptions du CCTP. <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la réalisation des plans d'exécution en nivellement et en planimétrie, nécessaires à la bonne exécution des travaux et conformément aux plans projets joints à l'appel d'offre, - la réalisation de l'ensemble des implantations nécessaires à la bonne exécution de l'ensemble des travaux. <p>Ces plans seront validés par le maître d'œuvre durant la période de préparation du chantier et obligatoires avant tout démarrage des travaux. Ces plans seront réalisés sur support papier en 3 exemplaires et sous forme de fichiers informatiques au format DWG.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p style="text-align: center;">.....</p>
1.3	<p style="text-align: center;">PLANS DE RECOLEMENT ET DOE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au forfait, l'établissement des plans de récolement conformément aux règles de l'art, dans le système de coordonnées en vigueur (X & Y en RGF 93 - CC43 et Z en NGF) et la remise des plans des ouvrages exécutés. <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'établissement au 1/250^{ième} des plans de récolement des travaux réalisés sur lesquels figurent les détails des réseaux et voiries, y compris toutes les prescriptions énoncées dans le CCTP. <p>Les plans de récolement des travaux seront soumis par l'entrepreneur au visa du maître d'œuvre. Le dossier de récolement des ouvrages comprendra la totalité des détails concernant les ouvrages réalisés, ainsi que les notices de fonctionnement éventuelles. Ces plans seront réalisés sur support papier en 3 exemplaires et sous forme de fichiers informatiques au format DWG.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p style="text-align: center;">.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
2	TRAVAUX PREPARATOIRES	
2.1	<p style="text-align: center;">TRAVAUX PREALABLES AUX TERRASSEMENTS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au forfait, le nettoyage et le dégagement des emprises sur le site des travaux. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'arrachage des broussailles, taillis, arbustes, l'arrachage d'anciennes souches, - la dépose de tout le mobilier urbain et signalisation (potelet, bornes, panneaux d'information et de signalisation, clôture...) dans les emprises, le stockage éventuel ou la mise à disposition du maître d'ouvrage, - la démolition des massifs d'ancrage le cas échéant, - le chargement, le transport et le déchargement des produits au lieu de dépôt de l'entrepreneur et agréé par le maître d'œuvre, y compris les droits de décharge. <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">.....</p>
3	TERRASSEMENTS	
	VOIRIE NOUVELLE, BANDE PIETONNE, PARKINGS	
3.1	<p style="text-align: center;">TERRASSEMENTS EN DEBLAI SUR 60CM MOYEN ET PREPARATION DU FOND DE FORME</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, les travaux de terrassements mécaniques pour voirie et préparation du fond de forme y compris décapage de terre végétale sur une épaisseur moyenne de 0.60m conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport, l'amenée et le repli du matériel ; - les travaux de terrassement et de décapage de terre végétale - le chargement, le transport et l'évacuation des produits de déblais dans une décharge agréée ou le stockage sur place dans un secteur à définir avec le maître d'ouvrage, - le réglage et le compactage du fond de forme, - les essais de l'atelier de compactage, - l'arrosage, y compris fourniture et transport de l'eau, ou la réalisation des hersages et retournements des terres en fonction des résultats des essais, - y compris toutes sujétions. <p>LE METRE CARRE :</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	BOULODROME	
3.2	<p style="text-align: center;">TERRASSEMENTS EN DEBLAI SUR 25CM MOYEN ET PREPARATION DU FOND DE FORME</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, les travaux de terrassements mécaniques pour voirie et préparation du fond de forme y compris décapage de terre végétale sur une épaisseur moyenne de 0.25m conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport, l'amenée et le repli du matériel ; - les travaux de terrassement et de décapage de terre végétale - le chargement, le transport et l'évacuation des produits de déblais dans une décharge agréée ou le stockage sur place dans un secteur à définir avec le maître d'ouvrage, - le réglage et le compactage du fond de forme, - les essais de l'atelier de compactage, - l'arrosage, y compris fourniture et transport de l'eau, ou la réalisation des hersages et retournements des terres en fonction des résultats des essais, - y compris toutes sujétions. <p>LE METRE CARRE :</p> <p>.....</p>	
	NOUE PAYSAGERE	
3.3	<p style="text-align: center;">AMENAGEMENT D'UNE NOUE PAYSAGÈRE (LARGEUR=2.25M ; PROFONDEUR=0.10M)</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, l'aménagement d'une noue paysagère conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la préparation du support, tous les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - l'évacuation des eaux de surface, la mise en forme du terrain et la préparation des sols, - la fourniture à pied d'œuvre de la terre végétale, éventuellement réutilisation de terre de déblai avec élimination de produits étrangers (grosses racines, pierres, déchets divers...), la mise en œuvre sur une épaisseur de 0,20m minimum, y compris le modelage et la mise en forme de la noue, conformément aux prescriptions du C.C.T.P - Y compris toutes sujétions <p>LE METRE CARRE :</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
4	EMPIERREMENT	
	VOIRIE NOUVELLE, BANDE PIETONNE, PARKINGS	
4.1	<p style="text-align: center;">FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UN GEOTEXTILE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile anti-contaminant sous les couches de formes conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture d'un géotextile anti-contaminant non tissé de classe 6, - La mise en œuvre du géotextile en observant un taux de recouvrement minimum de 30 cm entre laies - y compris toutes les sujétions d'exécution selon les phasages des travaux, et toutes sujétions de matériel et de mise en œuvre. <p>LE METRE CARRE : .....</p> <p>.....</p>	.....
4.2	<p style="text-align: center;">FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UN AQUATEXTILE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un aquatextile oléo-dépolluant actif de gamme CRYSTAL de chez TENCATE GEOCLEAN, à positionner sous les parkings conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture d'un aquatextile oléo-dépolluant actif de gamme CRYSTAL de chez TENCATE GEOCLEAN, - La mise en œuvre de l'aquatextile conformément aux prescriptions du fabricant et énoncées dans le CCTP en observant un taux de recouvrement minimum de 50 cm entre laies - y compris toutes les sujétions d'exécution selon les phasages des travaux, et toutes sujétions de matériel et de mise en œuvre. <p>LE METRE CARRE : .....</p> <p>.....</p>	.....

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
4.3	<p>COUCHE DE FORME EN GNT 0/80 SUR 0.50M</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, l'exécution d'une couche de forme en GNT concassée 0/80 sur une épaisseur de 0.50m conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture des matériaux conformément au C.C.T.P, - le chargement, le transport et le déchargement au lieu d'emploi, - la mise en œuvre, le réglage, le compactage par couche successives, - les essais de l'atelier de compactage, - l'arrosage, y compris fourniture et transport de l'eau, - y compris toutes sujétions. <p><i>Nota : les doubles de bons de pesée seront remis au maître d'œuvre sur les lieux de mise en œuvre</i></p> <p>LE METRE CARRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
4.4	<p>COUCHE DE FORME EN GNT 0/20 SUR 0.20M</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, l'exécution d'une couche de forme en GNT semi-concassée 0/20 sur une épaisseur de 0.20m conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture des matériaux conformément au C.C.T.P, - le chargement, le transport et le déchargement au lieu d'emploi, - la mise en œuvre, le réglage, le compactage par couche successives, - les essais de l'atelier de compactage, - l'arrosage, y compris fourniture et transport de l'eau, - y compris toutes sujétions. <p><i>Nota : les doubles de bons de pesée seront remis au maître d'œuvre sur les lieux de mise en œuvre</i></p> <p>LE METRE CARRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	BOULODROME	
4.5	<p style="text-align: center;">COUCHE DE FORME EN GNT 0/20 SUR 0.06M</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, l'exécution d'une couche de forme en GNT semi-concassée 0/20 sur une épaisseur de 0.06m conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture des matériaux conformément au C.C.T.P, - le chargement, le transport et le déchargement au lieu d'emploi, - la mise en œuvre, le réglage, le compactage par couche successives, - les essais de l'atelier de compactage, - l'arrosage, y compris fourniture et transport de l'eau, - y compris toutes sujétions. <p><i>Nota : les doubles de bons de pesée seront remis au maître d'œuvre sur les lieux de mise en œuvre</i></p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
4.6	<p style="text-align: center;">FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UN GEOTEXTILE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile anti-contaminant sous la couche de fondation conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture d'un géotextile anti-contaminant non tissé de classe 6, - La mise en œuvre du géotextile en observant un taux de recouvrement minimum de 30 cm entre laies - y compris toutes les sujétions d'exécution selon les phasages des travaux, et toutes sujétions de matériel et de mise en œuvre. <p>LE METRE CARRE :</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
4.7	<p>COUCHE DE FONDATION EN GRAVIER 6/10 SUR 0.15M</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, l'exécution d'une couche de fondation en gravier 6/10 sur une épaisseur de 0.15m conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture des matériaux conformément au C.C.T.P, - le chargement, le transport et le déchargement au lieu d'emploi, - la mise en œuvre, le réglage, le compactage par couche successives, - les essais de l'atelier de compactage, - l'arrosage, y compris fourniture et transport de l'eau, - y compris toutes sujétions. <p><i>Nota : les doubles de bons de pesée seront remis au maître d'œuvre sur les lieux de mise en œuvre</i></p> <p>LE METRE CARRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

5	REVETEMENTS	
	VOIRIE NOUVELLE	
5.1	<p>COUCHE DE ROULEMENT PROVISoire EN ENDUIT SUPERFICIEL MONOCOUCHE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la réalisation d'un revêtement superficiel monocouche à l'émulsion de bitume dosée à 65%. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le balayage de la chaussée, - La mise en œuvre de gravillons 6/10 (9 litres au m²) ainsi que le répandage d'un liant hydrocarboné au dosage de 1.9 kg au m² d'émulsion cationique à 65 %, sur GNT, y compris toutes fournitures et transport de matériaux. - l'élimination des rejets y compris toutes sujétions. <p>LE METRE CARRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
5.2	<p style="text-align: center;">COUCHE DE ROULEMENT EN BBSG 0/10 SUR 0.05M</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la réalisation d'une couche de roulement en BBSG 0/10, épaisseur 0.05m, conforme aux normes en vigueur (NF EN 13108-1) et conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'étude de formulation, - la fabrication en centrale, y compris les dépenses de réglages des installations et de matériaux rebutés lors des réglages conformément aux stipulations du C.C.T.P. - le chargement des camions, les opérations de pesées, le transport à pied d'œuvre par camion bâchés, - la fourniture et mise en œuvre d'une couche d'imprégnation ou d'une couche d'accrochage (émulsion cationique de bitume pur dosée à 65% à raison de 300mg/m² de bitume résiduel), - le répandage des enrobés et le réglage mécanique conformément aux spécifications du C.C.T.P., le compactage, - le nettoyage de la chaussée avant application, - l'exécution des joints transversaux et chanfreins provisoires à chaque reprise du chantier d'application, y compris l'évacuation des matériaux à la décharge aux frais de l'entrepreneur, - le raccordement à la chaussée existante, - le maintien en état de propreté de la voirie empruntée pour les transports, y compris toutes les sujétions de nettoyage, - y compris toutes les sujétions. <p><i>Ce prix comprend également toutes les reprises de découpes d'enrobé et démolitions éventuelles.</i></p> <p>LE METRE CARRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
5.3	<p style="text-align: center;">COUCHE DE ROULEMENT EN BBSG 0/10 SUR 0.05M – REALISATION EN DIFFERE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la réalisation d'une couche de roulement en BBSG 0/10, épaisseur 0.05m, conforme aux normes en vigueur (NF EN 13108-1) et conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. La couche de roulement définitive sera réalisée en différé, une fois que les lots seront construits. La date de réalisation sera définie par le maître d'ouvrage et ne pourra pas dépasser un délai de 2 ans à compter de la date de réception du chantier. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'étude de formulation, - la fabrication en centrale, y compris les dépenses de réglages des installations et de matériaux rebutés lors des réglages conformément aux stipulations du C.C.T.P. - le chargement des camions, les opérations de pesées, le transport à pied d'œuvre par camion bâchés, - la fourniture et mise en œuvre d'une couche d'imprégnation ou d'une couche d'accrochage (émulsion cationique de bitume pur dosée à 65% à raison de 300mg/m² de bitume résiduel), - le répandage des enrobés et le réglage mécanique conformément aux spécifications du C.C.T.P., le compactage, - le nettoyage de la chaussée avant application, - l'exécution des joints transversaux et chanfreins provisoires à chaque reprise du chantier d'application, y compris l'évacuation des matériaux à la décharge aux frais de l'entrepreneur, - le raccordement à la chaussée existante, - le maintien en état de propreté de la voirie empruntée pour les transports, y compris toutes les sujétions de nettoyage, - y compris toutes les sujétions. <p><i>Ce prix comprend également toutes les reprises de découpes d'enrobé et démolitions éventuelles.</i></p> <p>LE METRE CARRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	BANDE PIETONNE ET ENTrees	
5.4	<p style="text-align: center;">COUCHE DE ROULEMENT PROVISoire EN ENDUIT SUPERFICIEL MONOCOUCHE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la réalisation d'un revêtement superficiel monocouche à l'émulsion de bitume dosée à 65%. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le balayage de la chaussée, - La mise en œuvre de gravillons 6/10 (9 litres au m²) ainsi que le répandage d'un liant hydrocarboné au dosage de 1.9 kg au m² d'émulsion cationique à 65 %, sur GNT, y compris toutes fournitures et transport de matériaux. - l'élimination des rejets y compris toutes sujétions. <p>LE METRE CARRE :</p> <p>.....</p>	
5.5	<p style="text-align: center;">COUCHE DE ROULEMENT EN BBSG 0/10 SUR 0.05M – REALISATION EN DIFFERE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la réalisation d'une couche de roulement en BBSG 0/10, épaisseur 0.05m, conforme aux normes en vigueur (NF EN 13108-1) et conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. La couche de roulement définitive sera réalisée en différé, une fois que les lots seront construits. La date de réalisation sera définie par le maitre d'ouvrage et ne pourra pas dépasser un délai de 2 ans à compter de la date de réception du chantier. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'étude de formulation, - la fabrication en centrale, y compris les dépenses de réglages des installations et de matériaux rebutés lors des réglages conformément aux stipulations du C.C.T.P. - le chargement des camions, les opérations de pesées, le transport à pied d'œuvre par camion bâchés, - la fourniture et mise en œuvre d'une couche d'imprégnation ou d'une couche d'accrochage (émulsion cationique de bitume pur dosée à 65% à raison de 300mg/m² de bitume résiduel), - le répandage des enrobés et le réglage mécanique conformément aux spécifications du C.C.T.P., le compactage, - le nettoyage de la chaussée avant application, - l'exécution des joints transversaux et chanfreins provisoires à chaque reprise du chantier d'application, y compris l'évacuation des matériaux à la décharge aux frais de l'entrepreneur, - le raccordement à la chaussée existante, 	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	<ul style="list-style-type: none"> - le maintien en état de propreté de la voirie empruntée pour les transports, y compris toutes les sujétions de nettoyage, - y compris toutes les sujétions. <p><i>Ce prix comprend également toutes les reprises de découpes d'enrobé et démolitions éventuelles.</i></p> <p>LE METRE CARRE :</p>	<p>.....</p>
5.6	<p style="text-align: center;">FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE RESINE PEPITE - REALISATION EN DIFFERE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la réalisation d'un revêtement de finition en résine méthacrylate bi-composant sur enrobé neuf, conformément au CCTP. La date de réalisation sera définie par le maitre d'ouvrage et ne pourra pas dépasser un délai de 2 ans à compter de la date de réception du chantier. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le balayage de la chaussée et délimitation des zones à marquer à l'aide de ruban de masquage, pochoirs ou autres, - La fourniture et la mise en œuvre d'une résine de type pépite par application unie 4 à 5 kg/m2 suivant l'ouverture du support (Dans le cas d'enrobé < 15 jours, attendre la fin du ressuage), y compris toutes fournitures et transport de matériaux et conformément aux prescriptions du CCTP (coloris laissé au choix du maitre d'ouvrage). - Le damage léger pour enfoncer les granulats saupoudrés. (Seulement pour les granulats 2.5/5mm) - Balayage du surplus après polymérisation et récupération de l'excédent, - toutes sujétions. <p>LE METRE CARRE :</p>	<p>.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	PARKINGS	
5.7	<p style="text-align: center;">FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE DALLES ALVEOLAIRES CIRCULABLES EN BETON REMPLIES DE GRAVIERS 6/10 CALCAIRES</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la fourniture et la pose de modules alvéolaires circulables en béton, conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le transport et le déchargement à pied d'œuvre des dalles alvéolaires, - La fourniture et la mise en œuvre du lit de pose sur l'empierrement prévue selon les prescriptions du fournisseur et du CCTP, - La pose des dalles suivant les prescriptions du fournisseur et du CCTP, - Les découpes soignées si nécessaire, - Le nivellement - L'évacuation des débris en décharge agréé, - La fourniture et la mise en œuvre de remblaiement autour des dalles si nécessaires, - La fourniture et la mise en œuvre de gravier 6/10 calcaire pour le remplissage des alvéoles, - Les sujétions de toute nature, <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>LE METRE CARRE :</p>	<p style="text-align: center;">.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	BOULODROME	
5.8	<p style="text-align: center;">COUCHE DE FINITION EN SABLE STABILISE 0/8 SUR 5CM</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre de sable stabilisé 0/8 compacté sur une épaisseur de 5 centimètres. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le compactage du fond de forme, - la fourniture et mise en œuvre de sable stabilisé 0/8 sur 0.05 m d'épaisseur, l'arrosage et le compactage, - toutes fournitures y compris la protection des ouvrages, - toutes sujétions de coffrage, y compris coffrage en bois si nécessaire. <p>LE METRE CARRE : .....</p>	.....

6	BORDURES ET CANIVEAUX	
6.1	<p style="text-align: center;">BORDURE P1 BETON</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre linéaire la fourniture et pose de bordure P1 béton conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - la fourniture et mise en œuvre de 0.15 m de grave concassée 0/31.5 pour fondation du socle, si nécessaire, - la fourniture et mise en place des bordures P1 préfabriquées posées sur socle béton de 0.20 m d'épaisseur minimum, - le béton de calage à l'arrière de la bordure, le béton de pose (socle de 0.20 m d'épaisseur) de 0.150 m d'épaisseur dosé à 250 kg/m³, - les nivellements nécessaires, - le façonnage, le jointement soigné au mortier. <p>LE METRE LINEAIRE : .....</p>	.....
6.2	<p style="text-align: center;">TRAVERSES EN CHENE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre linéaire, la fourniture et mise en œuvre d'une traverse en chêne de 0.12 m par 0.20 m sur 2.60 m de long, du type traverse de chemin de fer. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - la réalisation des réservations dans le support, - la fourniture et mise en œuvre des traverses, - la réalisation du massif en béton support, si nécessaire. <p>LE METRE LINEAIRE : .....</p>	.....

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
6.3	<p align="center">FOURNITURE ET POSE D'UN RANG D'AGGLOMERES PLEINS DE 0.20M D'ÉPAISSEUR, Y COMPRIS LES FONDATIONS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre linéaire la fourniture et pose d'un rang d'agglomérés de 0.20m d'épaisseur en limite intérieure de propriété, y compris la réalisation de la fondation. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation de la future limite espace privé / espace public conformément aux plans projet, - les fouilles et terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - la fourniture et mise en œuvre du béton de fondation, le coffrage, le ferrailage si nécessaire et décoffrage et toutes sujétions, - le remblaiement aux abords des fouilles, - la fourniture et mise en œuvre d'agglomérés béton 0.20m, - y compris toute sujétion. <p>LE METRE LINEAIRE : .....</p>	.....
6.4	<p align="center">FOURNITURE ET POSE D'UN SEUIL EN BETON, Y COMPRIS LES FONDATIONS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre linéaire la fourniture et pose d'un seuil en béton en limite intérieure de propriété, y compris la réalisation de la fondation. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation de la future limite espace privé / espace public - les fouilles et terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - la fourniture et mise en œuvre du béton de fondation, le coffrage, le ferrailage si nécessaire et décoffrage et toutes sujétions, - le remblaiement aux abords des fouilles, - la fourniture et mise en œuvre de béton C25/30 légèrement armé, finition lissé, y compris coffrage de parement soigné, - y compris toute sujétion de mise en œuvre et de fourniture. <p>LE METRE LINEAIRE : .....</p>	.....

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
6.5	<p style="text-align: center;">CONSTRUCTION D'UN MUR EN PARPAINGS ENDUIT (H=1.60M)</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au mètre linéaire, la construction d'un mur de clôture en parpaings de 10cm de large et 1m60 de haut. <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le déchargement et la mise en œuvre des blocs creux de 10cm, - La réalisation d'un soubassement (1rang) avec fourniture et pose de raidisseurs verticaux, - le montage du mur au mortier bâtard en assises décalées sur 1.60m de haut, y compris réalisation de joints de dilatation conformément au CCTP, - L'ancrage avec l'existant - La fourniture de béton dosé à 350 kg/m³ pour remplissage des chainages verticaux - la réalisation d'un enduit bicouche (dont la teinte est à définir par le maître d'ouvrage sur la base d'échantillons fournis par le titulaire), sur toutes les faces et traitement des joints de dilation, - La fourniture et la pose d'un chaperon béton 1 pente, hourdé au mortier, avec goutte d'eau, - Le remblaiement en terre végétale contre l'ouvrage créé, - Toutes sujétions d'étanchéité, de coffrage, de décoffrage des parois soigné, de ré-agréage, etc... <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p style="text-align: center;">.....</p>

7	RESEAUX	
	PREPARATION RESEAUX	
	<p style="text-align: center;">REALISATION TRANCHEE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre linéaire, les terrassements en tranchée dans terrains de toutes natures sauf rocher pour la pose de réseaux humides, y compris le remblaiement de la tranchée en GNT 0/31.5. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation de la tranchée, - le découpage soigné à la scie hydraulique du revêtement existant dans l'emprise des chaussées revêtues, - l'exécution de la fouille par engin mécanique ou à la main en terrain de toutes natures, - l'éventuel débroussaillage, arrachage d'arbres, dessouchage et mise en dépôt, - l'assainissement, l'étalement, le boisage des fouilles s'il y a lieu, - le blindage adéquat selon la nature du terrain et conforme aux prescriptions du fascicule 70 du CCTG ; le blindage et les largeurs de 	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	<p>tranchées doivent être conformes au CCTG fascicule 70. Il est notamment obligatoire dans les terrains boulant pour limiter les surlargeurs qui doivent être maîtrisés par tous moyens, ceux-ci étant inclus dans les prix du marché,</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'épuisement et détournement des eaux souterraines et superficielles avec fourniture du matériel, de la main d'œuvre, quelles que soient la profondeur de tranchée et l'énergie nécessaire. - le réglage du fond de fouille aux côtes du projet, le dressement des parois, mise en place au fond de la tranchée d'une couche de sable ou de terre meuble expurgée de cailloux, après triage éventuel, y compris la fourniture, - le chargement et le transport des déblais excédentaires aux décharges autorisées ou à l'endroit désigné par le Maître d'Ouvrage, déchargement et régalaage, y compris les frais de décharge. - la fourniture, la mise en œuvre et le compactage du lit de pose (10 cm mini) et d'enrobage des canalisations (assise et remblai de protection) en sable 0/10 à hauteur de 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure suivant les prescriptions du CCTP, - le remblai de la tranchée en GNT 0/31,5 comme défini au CCTP, - la fourniture et la mise en place d'un grillage avertisseur de couleur adaptée en fonction du réseau (jaune : GAZ ; Bleu : AEP ; Marron : EU-EP ; Vert : PTT, Rouge : ECL-BT-HT) 0,30m au-dessus de la génératrice supérieure (plastique haute résistance de 40cm de large), - la réalisation d'essais au pénétro-densimètre pour le contrôle de la qualité du compactage des matériaux mis en œuvre en tranchée et la rédaction d'un rapport d'interprétation conforme à la norme XP P 94 063 et au guide technique sur le remblayage des tranchées du SETRA, - la remise en état des abords, - les dispositifs de sécurité, gardiennage, éclairage, signalisation de jour et de nuit, mesures nécessaires pour assurer la circulation - conservation des piquets de repères, - tous les aléas et sujétions en particulier, de ceux occasionnés par la rencontre de canalisations ou de câbles, de leurs croisements et de leurs réparations éventuelles en cas de dégâts, sous la surveillance et directives des administrations ou services concernés, de la pente du terrain, des raccordements sur les ouvrages existants, etc... le tout suivant les prescriptions du C.C.T.P., ainsi que, s'il y a lieu, les conditions imposées par les permissions de voirie. <p><i>Nota : ce prix est valable quelles que soient la largeur et la profondeur des tranchées. Il s'applique pour les fouilles réellement exécutées mesurées contradictoirement.</i></p>	
7.1	<p align="center">RESEAU EU SEUL ±1M DE LARGE</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p> <p>.....</p>	<p align="center">.....</p>
7.2	<p align="center">RESEAU EP SEUL ±1M DE LARGE</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p> <p>.....</p>	<p align="center">.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
7.3	<p>REALISATION TRANCHEE DRAINANTE DE 0.80M DE LARGE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre linéaire, les terrassements en tranchée dans terrains de toutes natures sauf rocher pour la pose de réseaux humides, y compris le remblaiement de la tranchée en galets 40/60 et graviers roulés 10/20. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation de la tranchée, - le découpage soigné à la scie hydraulique du revêtement existant dans l'emprise des chaussées revêtues, - l'exécution de la fouille par engin mécanique ou à la main en terrain de toutes natures, - l'éventuel débroussaillage, arrachage d'arbres, dessouchage et mise en dépôt, - l'assainissement, l'étalement, le boisage des fouilles s'il y a lieu, - le blindage adéquat selon la nature du terrain et conforme aux prescriptions du fascicule 70 du CCTG ; le blindage et les largeurs de tranchées doivent être conformes au CCTG fascicule 70. Il est notamment obligatoire dans les terrains boulant pour limiter les surlargeurs qui doivent être maîtrisées par tous moyens, ceux-ci étant inclus dans les prix du marché, - l'épuisement et détournement des eaux souterraines et superficielles avec fourniture du matériel, de la main d'œuvre, quelles que soient la profondeur de tranchée et l'énergie nécessaire. - le réglage du fond de fouille aux côtes du projet, le dressement des parois, mise en place au fond de la tranchée d'une couche de sable ou de terre meuble expurgée de cailloux, après triage éventuel, y compris la fourniture, - le chargement et le transport des déblais excédentaires aux décharges autorisées ou à l'endroit désigné par le Maître d'Ouvrage, déchargement et régalaage, y compris les frais de décharge. - la fourniture, la mise en œuvre et le compactage du lit de pose (10 cm mini) en sable 0/10, - L'enrobage de la canalisation en galets 40/60 (assise et remblai de protection) sur 70 cm - La fourniture et la mise en œuvre de graviers roulés 10/20 sur 10cm, - la fourniture et pose de géotextile autour du dispositif conformément au CCTP, - la fourniture et la mise en place d'un grillage avertisseur de couleur marron 0,30m au-dessus de la génératrice supérieure (plastique haute résistance de 40cm de large), - la réalisation d'essais au pénétro-densimètre pour le contrôle de la qualité du compactage des matériaux mis en œuvre en tranchée et la rédaction d'un rapport d'interprétation conforme à la norme XP P 94 063 et au guide technique sur le remblayage des tranchées du SETRA, - la remise en état des abords, - les dispositifs de sécurité, gardiennage, éclairage, signalisation de jour et de nuit, mesures nécessaires pour assurer la circulation 	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	<ul style="list-style-type: none"> - conservation des piquets de repères, - tous les aléas et sujétions en particulier, de ceux occasionnés par la rencontre de canalisations ou de câbles, de leurs croisements et de leurs réparations éventuelles en cas de dégâts, sous la surveillance et directives des administrations ou services concernés, de la pente du terrain, des raccordements sur les ouvrages existants, etc... le tout suivant les prescriptions du C.C.T.P., ainsi que, s'il y a lieu, les conditions imposées par les permissions de voirie. <p><i>Nota : ce prix est valable quelles que soient la largeur et la profondeur des tranchées. Il s'applique pour les fouilles réellement exécutées mesurées contradictoirement.</i></p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....</p>
	RESEAU EAUX PLUVIALES (EP)	
	<p style="text-align: center;">CANALISATIONS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre linéaire la fourniture et pose de collecteur circulaire en polychlorure de vinyle, type CR8, conformément au C.C.T.P. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose des éléments, y compris toutes pièces spéciales (joints, coudes, té, manchons,...), et toutes sujétions de coupes, perçage, calage et raccordements aux ouvrages, - la fourniture et mise en œuvre d'un équipement de télédétection des conduites conformément au décret DT-DICT de type fil traceur relié à des bornes fontes affleurantes ou de type balises émettrices permettant la géolocalisation de classe A selon norme NF S70 003 avec n'importe quel appareil de télédétection standard, y compris toutes sujétions. - les sujétions particulières dues au croisement ou au longement de câbles ou conduites d'eau, de gaz, etc...(détection de la conduite, soutènement éventuel, reconstitution des dispositifs avertisseurs, terrassements manuels...). <p>Les longueurs à prendre en compte sont celles des plans d'exécution visés par le maître d'œuvre, suivant l'axe des canalisations, entre nus extérieurs des ouvrages de tête.</p>	
7.4	<p style="text-align: center;">CANALISATIONS PVC Ø250</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....</p>
7.5	<p style="text-align: center;">DRAIN PVC Ø250</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....</p>
7.6	<p style="text-align: center;">CANALISATIONS PVC Ø400</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
7.7	<p align="center">FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UN AQUATEXTILE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un aquatextile oléo-dépolluant actif de gamme CRYSTAL de chez TENCATE GEOCLEAN, à positionner dans la tranchée drainante, entre es couches de 40/60 et de 10/20 conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture d'un aquatextile oléo-dépolluant actif de gamme CRYSTAL de chez TENCATE GEOCLEAN, - La mise en œuvre de l'aquatextile conformément aux prescriptions du fabricant et énoncées dans le CCTP en observant un taux de recouvrement minimum de 50 cm entre laies - y compris toutes les sujétions d'exécution selon les phasages des travaux, et toutes sujétions de matériel et de mise en œuvre. <p>LE METRE CARRE : .....</p>	.....
7.8	<p align="center">REGARD DE COLLECTE 60X60CM EQUIPE GRILLE PLATE C250</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à l'unité, la construction complète d'un regard de collecte 60x60cm en éléments préfabriqués avec grille plate C250, conformément au C.C.T.P. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la découpe soignée des bordures, du trottoir en béton et de l'enrobé, - la fouille en terrains de toutes natures et l'évacuation des déblais excédentaires dans une décharge agréée, - le réglage du fond de fouille, - le béton de propreté, - la fourniture et la pose du socle et des éléments successifs, - la réalisation des raccords étanches avec les tuyaux d'arrivée et de départ, - la fourniture et la pose d'un cadre + grille plate 60x60cm en fonte, classe C250, - les sujétions de raccordement aux collecteurs, - la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblayage contigus en gravillons roulé 6/10 défini au CCTP, y compris la méthodologie de compactage adaptée, - les scellements et calages altimétriques provisoires et définitifs de l'ensemble suivant les différentes phases de l'opération, - toutes façons et fournitures pour l'étanchéité de l'ouvrage. <p>A L'UNITE : .....</p>	.....

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
7.9	<p align="center">REGULATEUR DE DEBIT</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à l'unité, la fourniture et la pose d'un régulateur de débit 10l/s/ha en éléments préfabriqués avec 2 regards de visite et surverse intégrée, conformément au C.C.T.P. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le terrassement de la fosse en terrains de toutes natures, l'évacuation des déblais excédentaire dans une décharge agréée et réglage du fond de fouille, - La fourniture et la pose du régulateur de débit 10l/s/ha conformément aux prescriptions du fournisseur, - la réalisation des raccords étanches avec les tuyaux d'arrivée et de départ, et toutes sujétions de raccordement aux collecteurs, - La pose des 2 regards de visite y compris réhausse et fontes, - la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblayage contigus conformément aux prescriptions du fournisseur, y compris la méthodologie de compactage adaptée, - les scellements et calages altimétriques provisoires et définitifs de l'ensemble suivant les différentes phases de l'opération, - toutes façons et fournitures pour l'étanchéité de l'ouvrage. - Toutes sujétions <p>A L'UNITE :</p>	<p align="center">.....</p>
7.10	<p align="center">FOURNITURE ET POSE DE TETE DE BUSE PREFABRIQUEE EN BETON Y COMPRIS FACONNAGE TETE D'AQUEDUC EN ENROCHEMENT</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au forfait, la fourniture et pose de tête de buse de sécurité préfabriquée et la construction de tête d'aqueduc en enrochement, conformément au C.C.T.P. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements et évacuation des déblais dans une décharge agréée - la fourniture, le transport et le déchargement de la tête de buse sécurité préfabriquée - la pose de la tête y compris raccordement sur la canalisation - les coffrages et ferrillages - L'enrochement du talus pour soutien de l'exutoire, - la fourniture et mise en œuvre du béton de coulage - les remblais contigus et la mise en forme des talus - toutes fournitures et sujétions. <p>AU FORFAIT :</p>	<p align="center">.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
7.11	<p>PASSAGE CAMERA</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au forfait, la réalisation d'un passage caméra conformément au CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes les fournitures, montage et démontage du matériel, - La réalisation du passage caméra y compris rapport des inspections visuelles à fournir en 3 exemplaires papier conformément au CCTP, - y compris toutes sujétions. <p>Tous les essais non satisfaisants devront être repris après les travaux de réfection et ne seront en aucun cas rémunérés ou indemnisés.</p> <p>LE FORFAIT : .....</p>	.....
	RESEAU EAUX USEES (EU)	
	<p>CANALISATIONS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre linéaire la fourniture et pose de collecteur circulaire en polychlorure de vinyle, type CR8, conformément au C.C.T.P. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose des éléments, y compris toutes pièces spéciales (joints, coudes, té, manchons,...), et toutes sujétions de coupes, perçage, calage et raccordements aux ouvrages, - la fourniture et mise en œuvre d'un équipement de télédétection des conduites conformément au décret DT-DICT de type fil traceur relié à des bornes fontes affleurantes ou de type balises émettrices permettant la géolocalisation de classe A selon norme NF S70 003 avec n'importe quel appareil de télédétection standard, y compris toutes sujétions. - les sujétions particulières dues au croisement ou au longement de câbles ou conduites d'eau, de gaz, etc...(détection de la conduite, soutènement éventuel, reconstitution des dispositifs avertisseurs, terrassements manuels...). <p>Les longueurs à prendre en compte sont celles des plans d'exécution visés par le maître d'œuvre, suivant l'axe des canalisations, entre nus extérieurs des ouvrages de tête.</p>	
7.12	<p>CANALISATIONS PVC Ø160</p> <p>LE METRE LINEAIRE : .....</p>	.....
7.13	<p>CANALISATIONS PVC Ø200</p> <p>LE METRE LINEAIRE : .....</p>	.....

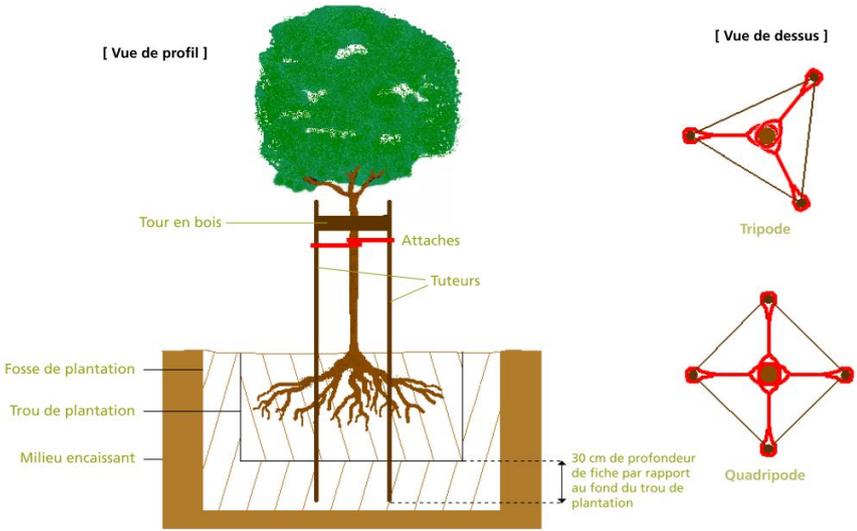
N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
7.14	<p>TABOURET DE BRANCHEMENT PVC À PASSAGE DIRECT Ø315 EQUIPE TAMPON FONTE 40X40CM</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à l'unité, la fourniture et la pose d'un tabouret de branchement en PVC Ø315 équipé d'un tampon fonte 40X40cm, C250 ou D400, conformément au C.C.T.P. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la découpe soignée des bordures, du trottoir en béton et de l'enrobé, - la fouille en terrains de toutes natures et l'évacuation des déblais excédentaires dans une décharge agréée, - le réglage du fond de fouille, - le béton de propreté, - la fourniture et la pose du regard PVC avec branchement Ø160 en attente à l'intérieur du nouveau lot, - la réalisation des raccords étanches avec les tuyaux d'arrivée et de départ, - la fourniture et la pose d'un cadre + tampon amovible 40x40cm en fonte, classe C250 ou D400 selon les contraintes de circulation sur le regard, - les sujétions de raccordement, - la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblayage contigus en gravillons roulé 6/10 défini au CCTP, y compris la méthodologie de compactage adaptée, - les scellements et calages altimétriques provisoires et définitifs de l'ensemble suivant les différentes phases de l'opération, - toutes façons et fournitures pour l'étanchéité de l'ouvrage. <p>A L'UNITE : .....</p>	.....
7.15	<p>REGARD DE VISITE Ø1000 EQUIPE D'UN TAMPON FONTE – D400</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à l'unité, la construction complète d'un regard de visite en éléments préfabriqués de diamètre 1000mm équipé d'un tampon fonte. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les terrassements nécessaires, - la découpe soignée des bordures, du trottoir en béton et de l'enrobé, - l'évacuation, le chargement et le transport des produits vers un lieu de stockage, agréé par le maître d'œuvre ou dans une décharge agréée, - les boisages ou étalements éventuellement nécessaires, - les épuisements ou détournements des eaux éventuelles y compris celles en provenance de la nappe phréatique, - le béton de propreté, - la fourniture et la mise en place des éléments et rehausses pour regard avec joint d'étanchéité y compris reprise manuelle avec enduit à l'intérieur du regard, - la fourniture et la pose d'un cône ou d'une dalle de réduction préfabriquée Ø1000/800, 	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	<ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose du cadre, du tampon fonte, série D400 articulé, plein ou à grille, le scellement du cadre, - les sujétions de perçage et de raccordement aux collecteurs et autres ouvrages de réglage du fil d'eau, - les manchons de raccordement pour tuyaux et branchements particuliers, - les remblais contigus en gravillons roulés 6/10 et la remise en état des abords, - toutes façons et fournitures pour l'étanchéité de l'ouvrage. <p>L'UNITE :</p>	<p>.....</p>
7.16	<p align="center">DEMOLITION DE BOITE DE BRANCHEMENT EXISTANTE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - A l'unité, la démolition d'une boite de branchement Ø380 existante. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements éventuels y compris évacuation des matériaux dans une décharge agréée, - la dépose de la boite de branchement, quel que soit son type, son chargement et son évacuation, - la démolition du regard et l'évacuation des gravats et du système de fermeture, - la fourniture et la mise en œuvre de matériaux d'apport GNT 0/31,5 pour remblayage du vide si nécessaire, - toutes sujétions liées à cette prestation. <p>L'UNITE :</p>	<p>.....</p>
7.17	<p align="center">ESSAI D'ETANCHEITE ET PASSAGE CAMERA</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au forfait, la réalisation des essais d'étanchéité et le passage caméra conformément au CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes les fournitures, montage et démontage du matériel, - La fourniture et le transport de l'eau nécessaire aux essais, - La réalisation du passage caméra y rapport des inspections visuelles à fournir en 3 exemplaires papier conformément au CCTP, - La réalisation des essais conformément aux stipulations du CCTP, y compris rédaction du procès-verbal d'essai à fournir en 3 exemplaires papier, - y compris toutes sujétions. <p>Tous les essais non satisfaisants devront être repris après les travaux de réfection et ne seront en aucun cas rémunérés ou indemnisés.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
8	SIGNALISATION HORIZONTALE	
8.1	<p>SIGNALISATION BANDE STOP 50CM</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au mètre linéaire, l'exécution d'une bande « STOP » de 0.50 m de large en enduit à froid blanc, d'une durée de vie de 48 mois minimum conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le nettoyage préalable des surfaces à marquer, - l'implantation et le pré marquage, - la fourniture à pied d'œuvre de tous les composants, - l'application du produit, - les mesures de protection de toutes sortes, notamment contre le ruissellement des eaux de pluie et le roulage des véhicules. <p>AU METRE LINEAIRE :</p> <p>.....</p>	

9	SIGNALISATION VERTICALE	
	<p>SIGNALISATION VERTICALE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - A l'unité, la fourniture et pose de panneau de signalisation de police. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre des éléments constitutifs du panneau de signalisation, - la réalisation des massifs de fondation (y compris fouilles, évacuation et mise en décharge des produits des fouilles, fourniture et mise en œuvre du béton et des armatures), - la fourniture et mise en œuvre des supports adaptés (mâts ou profilés) de couleur CHAMPAGNE, - la mise en place des panneaux, de gamme normale classe 2 réfléchissant sur leurs supports, - les sujétions d'accès dues aux trottoirs, talus, etc... 	
9.1	<p>PANNEAUX « STOP » AB4 – Dimension Ø600MM</p> <p>L'UNITE :</p> <p>.....</p>	
9.2	<p>PLAQUE INDICATRICE NFS61-221 « RESERVE INCENDIE + XXX M³ » 30CM*50CM</p> <p>L'UNITE :</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
10	ESPACE VERT	
10.1	<p style="text-align: center;">FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VEGETALE SUR 30CM MINIMUM Y COMPRIS ENGAZONNEMENT</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre de terre végétale sur 0.30m d'épaisseur minimum pour la réalisation d'espaces verts et engazonnement, conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la préparation du support, tous les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - la fourniture à pied d'œuvre de la terre végétale, éventuellement réutilisation de terre de déblai avec élimination de produits étrangers (grosses racines, pierres, déchets divers...), la mise en œuvre sur une épaisseur d'environ 0.30m minimum et le modelage, conformément aux prescriptions du C.C.T.P - l'évacuation des eaux de surface, - la mise en forme du terrain, - la préparation du sol, l'empierrement, le fraisage, - le nivellement au râteau, - la fourniture et mise en œuvre de gazon, - le semis à la volée de gazon d'ornement graines de premier choix, ou au canon, - le griffage, le roulage et l'arrosage - la première coupe à la tondeuse et arrachage des mauvaises herbes, - l'arrosage du gazon et la reprise des parties mal venues. - Y compris toutes sujétions <p>LE METRE CARRE : .....</p>	.....
10.2	<p style="text-align: center;">PLANTATION D'ARBRE DE HAUTE TIGE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à l'unité, la plantation d'un arbre de haute tige ainsi que la réalisation de la fosse. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage des emplacements, suivi d'une réception par le maître d'œuvre, - tous les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais pour la réalisation d'une fosse de 1.5 m x 1.5 m x 1.0 m de profondeur, - le renversement de la terre végétale en fond de fosse le cas échéant, - la fourniture des végétaux d'une hauteur moyenne de 2m au moment de la plantation, y compris transport à pied d'œuvre, mise en jauge et autres dispositions de protection si nécessaire, 	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	<ul style="list-style-type: none"> - la plantation des végétaux, y compris la reprise en jauge si nécessaire, la préparation des racines et des parties aériennes, la fermeture du trou de plantation avec de la terre fine et le tassement autour des racines, - le tuteurage quadripode des arbres, y compris fourniture et mise en place de piquets de 3.20m de long par 7cm de diamètre distants de 80cm, 4 tasseaux de 1m de long, fixés aux piquets par des tire-fond placés à 40cm sous la couronne, manchon de protection du tronc et mise en place sur l'arbre, fourniture et mise en place de liens réglables solides pour maintenir l'arbre, - y compris toutes sujétions. <p>Essence à définir avec le maître d'ouvrage : érable champêtre (Acer campestre), tilleul (Tilia), fruitiers ...</p>  <p>L'UNITE :</p>	<p>.....</p>
10.3	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE DISPOSITIF ANTI-RACINES</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - À l'unité, la fourniture et mise en œuvre de panneaux de Pehd 2mm d'épaisseur, 120cm de hauteur et 75cm de largeur de chez Green Max ou équivalent, conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la préparation du support, tous les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - la fourniture et la pose des parois anti-racines conformément aux prescriptions du fournisseurs et aux stipulations du CCTP, - Y compris toutes sujétions <p>L'UNITE :</p>	<p>.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
11	MOBILIER URBAIN	
11.1	<p>BANC EN PLASTIQUE RECYCLE « CITIZEN ECO »</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à l'unité, la fourniture et mise en œuvre d'un banc en plastique recyclé et recyclable de type « Citizen Eco » (UM301PR) de chez BENITO ou équivalent, conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - la réalisation des réservations dans le support, - la fourniture et mise en œuvre du banc y compris ancrage dans le support conformément aux préconisations du fournisseur, - la réalisation du massif en béton support. <p>L'UNITE : .....</p> <p>.....</p>	.....
11.2	<p>POUBELLE AVEC CENDRIER « ECOSENS »</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à l'unité, la fourniture et mise en œuvre d'une poubelle avec cendrier de type « Ecosens » (PA662S1) de chez BENITO ou équivalent, conformément aux stipulations énoncées dans le CCTP <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - la réalisation des réservations dans le support, - la fourniture et mise en œuvre de la poubelle y compris ancrage dans le support conformément aux préconisations du fournisseur, - la réalisation du massif en béton support. <p>L'UNITE : .....</p> <p>.....</p>	.....
12	OPERATIONS DE LOCALISATION DES RESEAUX SOUTERRAIN EXISTANTS SI LES INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES N'ONT PAS ÉTÉ RÉALISÉES	
12.1	<p>SANS FOUILLE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au forfait (par concessionnaire), la localisation d'un réseau enterré par procédé sans fouille dans les conditions de la norme NF S 70-003-2, quelle que soit la technique, adaptée à la nature et à la profondeur de l'ouvrage à localiser, et permettant d'atteindre une précision en x, y, z de classe A. Les éléments du réseau localisé devront être intégrés dans les plans d'exécution des ouvrages objets du présent marché.	.....

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
	<p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ensemble des démarche préalables (DICT, arrêtés de voirie...) et des dispositions réglementaires concernant notamment la signalisation et la sécurité du chantier, - L'analyse des éléments qui sont fournis par le responsable de projet, des réponses aux DICT et d'une étude sur site, dans les conditions visées à l'article 6.4 de la norme NF S 70-003-2, - L'exécution complète de la localisation ; - L'établissement des plans côtés du réseau localisé <p>AU FORFAIT :.....</p> <p>.....</p>	
12.2	<p>AVEC FOUILLE EN PHASE DE PREPARATION DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au mètre cube, les travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés en phase de préparation du chantier par des techniques de terrassement mécaniques et manuelles conformes aux dispositions du guide technique prévu à l'article R 554-29 du code de l'environnement. <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ensemble des démarche préalables (DICT, arrêtés de voirie...) et des dispositions réglementaires concernant notamment la signalisation et la sécurité du chantier - L'analyse des éléments qui sont fournis par le responsable de projet, des réponses aux DICT et d'une étude sur site, dans les conditions visées à l'article 6.4 de la norme NF S 70-003-2, - L'exécution complète des terrassements avec ou sans blindage, à la main ou mécaniquement, en tout terrain et à toutes profondeurs, - Le remblayage avec les matériaux extraits ou évacuation des déblais et la mise en œuvre de matériaux d'apport suivant les prescriptions du marché, - La reconstitution provisoire ou définitive des revêtements de surface quelle que soit la nature (chaussée, trottoir...), et suivant les prescriptions du marché, - L'établissement des plans côtés des réseaux localisés - Toute sujétion de fournitures, de main d'œuvre et de réalisation <p>AU METRE CUBE:.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
12.3	<p>AVEC FOUILLE EN PHASE DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au mètre cube, les travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés en phase de chantier par des techniques de terrassement mécaniques et manuelles conformes aux dispositions du guide technique prévu à l'article R 554-29 du code de l'environnement. <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analyse des éléments qui sont fournis par le responsable de projet, des réponses aux DICT et d'une étude sur site, dans les conditions visées à l'article 6.4 de la norme NF S 70-003-2, - L'exécution complète des terrassements avec ou sans blindage, à la main ou mécaniquement, en tout terrain et à toutes profondeurs, - Le remblayage avec les matériaux extraits ou évacuation des déblais et la mise en œuvre de matériaux d'apport suivant les prescriptions du marché, - La reconstitution provisoire ou définitive des revêtements de surface quelle que soit la nature (chaussée, trottoir...), et suivant les prescriptions du marché, - L'établissement des plans côtés des réseaux localisés - Toute sujétion de fournitures, de main d'œuvre et de réalisation, notamment pour préserver l'intégrité des câbles, canalisations et ouvrages souterrains divers rencontrés dans les fouilles <p>AU METRE CUBE:.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
12.4	<p align="center">DEGAGEMENT PARTIEL OU TOTAL DES RESEAUX ENTERRES</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au mètre cube, les travaux ponctuels dégagement partiel ou total de réseau enterré situé dans la tranchée ou à proximité de celle-ci, exécuté par tous moyens mécaniques appropriés et à la main si nécessaire, et conformément aux dispositions du guide technique <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analyse des éléments qui sont fournis par le responsable de projet, des réponses aux DICT et d'une étude sur site, dans les conditions visées à l'article 6.4 de la norme NF S 70-003-2, - L'exécution complète des terrassements avec ou sans blindage, à la main ou mécaniquement, en tout terrain et à toutes profondeurs, - Le remblayage avec les matériaux extraits ou évacuation des déblais et la mise en œuvre de matériaux d'apport suivant les prescriptions du marché, - La reconstitution provisoire ou définitive des revêtements de surface quelle que soit la nature (chaussée, trottoir...), et suivant les prescriptions du marché, - L'établissement des plans côtés des réseaux localisés - Toute sujétion de fournitures, de main d'œuvre et de réalisation, notamment pour préserver l'intégrité des câbles, canalisations et ouvrages souterrains divers dégagés dans la tranchée. <p>AU METRE CUBE:.....</p> <p>.....</p>	<p align="center">.....</p>

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaires en chiffres (HT)
12.5	<p>MISE EN PLACE DE PROTECTIONS DES RESEAUX</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au mètre linéaire, les travaux ponctuels de mise en place de protections mécaniques ou d'éléments mécaniques permettant le maintien des réseaux enterrés situés dans la zone de terrassement. <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toute sujétion de fournitures, de main d'œuvre et de réalisation. <p>AU METRE LINEAIRE:.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
13	<p>MARQUAGE PIQUETAGE DES RESEAUX SOUTERRAINS EXISTANTS</p>	
13.1	<p>REALISATION DU MARQUAGE-PIQUETAGE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au forfait (par concessionnaire), le marquage-piquetage au sol permettant de signaler un réseau existant (réseau principal et branchements) et le cas échéant, la localisation des points singuliers, tels que les affleurants, les changements de direction, et les organes volumineux ou présentant une sensibilité particulière. 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 de l'incertitude de positionnement des ouvrages concernés. <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le marquage-piquetage conformément au code couleur spécifié dans le CCP ; - Le compte rendu contradictoire du marquage-piquetage et le reportage photographique ; - La maintenance du marquage-piquetage pendant toute la durée des travaux. <p>AU FORFAIT :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>