

MAITRISE D'OUVRAGE :

COMMUNE DE SAINT-GENEST-MALIFAux (42)



Le Bourg

42660 SAINT GENEST MALIFAux

Tél : 04 77 51 20 01 - Fax : 04 77 51 26 71

Email : mairie@st-genest-malifaux.fr

Travaux assainissement et AEP 2020

Centre Bourg

PROJET - DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Bordereau des Prix Unitaires

MAITRISE D'ŒUVRE :



1561, route de la Combe

42660 SAINT GENEST MALIFAux

Tél : 06 74 78 02 04

Email : s.dumond@sicc-vrd.fr

Indice	Date	Désignation	Réalisé par
0	16-avr.-20	Emission originale stade PRO-DCE	SD
Pièce : 1.4			A-19-72

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES SOMMAIRE

NUMÉRO	INTITULÉ DE L'ARTICLE	N° PAGE
1	INSTALLATION DE CHANTIER, HYGIENE, SECURITE, FORMALITES ADMINISTR.....	4
2	CONSTAT D'HUISSIER SUR AVOISINANTS PRIVES AUX ABORDS DES TRAVAUX.....	6
3	PANNEAU DE CHANTIER.....	7
4	SONDAGE MECANIQUE ET/OU MANUEL POUR RECHERCHE DE RESEAUX OU BRANC.....	8
5	INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES, MARQUAGE, PIQUETAGE DES RESEAUX E.....	9
6	IMPLANTATION ET RÉCOLEMENT DES TRAVAUX EXECUTES.....	11
7	SCIAGE DE REVETEMENTS DE TOUTES NATURES.....	12
8	DEPOSE SOIGNEE DE BORDURE ET MISE EN STOCK.....	12
9	FOUILLES EN TRANCHEE POUR ASSAINISSEMENT.....	13
10	PLUS VALUE POUR INSTALLATION D'UNE CEINTURE DE BLINDAGE PAR HAVAG.....	14
11	MISE EN PLACE D'UN POMPAGE DES EAUX TRANSITANT DANS LE COLLECTEUR.....	14
12	DEPOSE DE RESEAU ASSAINISSEMENT EXISTANT EN FOND DE FOUILLE OUVER.....	14
13	CANALISATION PVC CLASSE SN8 + SABLE + PIECES DE RACCORD.....	15
14	CANALISATION FONTE ASSAINISSEMENT DN300 + GRAVETTE + PIECES DE RA.....	16
15	RACCORDEMENT DE CANALISATION PROJETEE SUR OUVRAGE EXISTANT CONSER.....	16
16	RACCORDEMENT DE CANALISATION PROJETEE SUR CANALISATION BETON EXIS.....	17
17	REMPLISSAGE DE CANALISATION ABANDONNEE AU COULIS DE CIMENT.....	17
18	REGARD DE VISITE DN 1000 AVEC RADIER FORMANT CUNETTE.....	18
19	PLUS VALUE POUR SURPROFONDEURS POUR REGARD DE VISITE DN1000.....	19
20	REGARD DE BRANCHEMENT DN315/ 160 A PASSAGE DIRECT POUR EU.....	19
21	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GNT 0/ 60 EN REMBLAIEMENT DE TRANCH.....	20
22	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GNT 0/ 31.5 EN REMBLAIEMENT DE TRAN.....	20
23	GRAVE BITUME 0/ 14 DOSEE A 350KG/M ² EN REFECTION DEFINITIVE DE RD.....	21
24	ENROBES DENSES A FROID EP 5CM EN REFECTION PROVISOIRE DE CHAUSSEE.....	21
25	REPOSE DE BORDURE BETON REPRISE SUR STOCK.....	22
26	POSE DE BORDURE BETON T2 NEUVE.....	23
27	BETON BITUMINEUX 0/ 6 NOIR DOSE A 90kg/m ² EN REFECTION DEFINITIVE	24
28	BETON BITUMINEUX 0/ 6 NOIR DOSE A 130kg/m ² EN REFECTION DEFINITIVE.....	24
29	BETON BITUMINEUX 0/ 10 NOIR DOSE A 150kg/m ² EN REFECTION DEFINITIV.....	25
30	CREATION DE DRAIN EN TRANCHEE OUVERTE.....	25
31	RACCORDEMENT DE CANALISATION PROJETEE SUR CANALISATION PVC EXISTA.....	25
32	REGARD + GRILLE FONTE STEPHANOISE 900x400.....	26
33	REGARD DE BRANCHEMENT DN315/ 200 A PASSAGE DIRECT POUR EP.....	27
34	FOUILLE EN TRANCHEE POUR BRANCHEMENTS AEP.....	28
35	CANALISATION PEHD PN 16 pour branchements AEP + SABLE + GRILLAGE	29
36	RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT AEP EN PEHD 19/ 25 SUR 1/ 4 DE TOUR EXI.....	30
37	PLUS VALUE POUR BRANCHEMENT EN PEHD 25/ 32.....	30
38	ESSAIS DE PRESSION - DESINFECTION ET RINCAGE - ANALYSE BACTERIOLO.....	31
39	ARRACHAGE REVETEMENT ET EVACUATION.....	31
40	ALIMENTATION PROVISOIRE DES ABONNES, RACCORDEMENT DES BRANCHEMENT.....	32
41	FOUILLE EN TRANCHEE POUR RESEAU AEP.....	33

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES SOMMAIRE

NUMÉRO	INTITULÉ DE L'ARTICLE	N° PAGE
42	BRANCHEMENT AEP PARTICULIER COMPLET EN PEHD 19/25.....	34
43	VIDANGE + BOUCHE A CLE RACCORDEE AUX EP.....	34
44	ROBINET-VANNE AEP POUR PEHD 48,8/63 + BOUCHE A CLE CHAUSSEE.....	35
45	RACCORDEMENT DE CANALISATION AEP PROJETEE SUR RESEAU EXISTANT.....	35
46	CURAGE HYDRODYNAMIQUE COMPLET DU TRONCON A REHABILITER.....	36
47	ITV DE REPERAGE DU DEFAUT A CORRIGER.....	36
48	ETANCHEMENT COMPLET DE REGARD DE VISITE AU MORTIER HYDROFUGE.....	36
49	REPARATION PONCTUELLE PAR MANCHETTE QUICKLOCK POUR DN200.....	37
50	REPARATION PONCTUELLE PAR MANCHETTE IMPREGNEE EPOXY.....	37

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
1	<p><u>INSTALLATION DE CHANTIER, HYGIENE, SECURITE, FORMALITES ADMINISTRATIVES, SIGNALISATION, ET REPLIEMENT</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, pour toute la durée du chantier, pour l'ensemble des travaux du présent lot, la construction, l'entretien, et l'amortissement de toutes les installations de chantier de l'entreprise, la signalisation verticale et horizontale de chantier (y compris par alternat de feux), l'hygiène et la sécurité (y compris mesures COVID19), la signalisation et le barrièrage, les formalités administratives, conformément aux prescriptions des CCAG, CCTG, CCAP, CCTP et PGC, et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais d'utilisation et d'entretien des terrains mis à la disposition de l'entreprise, • la réalisation des dossiers et démarches administratives préalables au démarrage des travaux (DICT, autorisations de voirie, arrêté de voirie,...), • les pistes et accès particuliers de chantier, y compris la remise en état (à l'initial) de ces terrains après travaux, • la gestion des venues et évacuations d'eaux pluviales pendant la durée du chantier, • les installations propres au personnel et au matériel de l'entreprise, l'amenée du matériel, le repli et la remise en état des terrains occupés après travaux, • la rédaction du PPSPS, • la dépose et le retrait de tous les matériels, matériaux et constructions, inutilisables ou excédentaires, en fin de chantier, ainsi que la remise en état des lieux, • les sujétions de gestion et de tri des déchets, et d'évacuation en décharge agréée, • l'amenée, la mise en place, l'exploitation, la surveillance, le remplacement s'il y a lieu (jours travaillés, fériés ou chômés, jour et nuit), le repliement à la fin des travaux, des panneaux et des dispositifs de signalisation conventionnelle, et le basculement et/ou le déplacement de la signalisation et du barrièrage en fonction de l'avancement des travaux, • la protection du personnel et des usagers, par une signalisation de police, conforme au code du travail et au code de la route, comprenant si nécessaire des feux tricolores, des panneaux, des chevrons et de la rubalise, • Le barrièrage de la zone de chantier via barrières Héras suivant l'évolution du chantier, • toute la signalisation respectera également les règlements municipaux et départementaux en vigueur, • les frais et sujétions de nettoyage des chaussées, • toutes les dispositions nécessaires à la sauvegarde de l'environnement, • Le respect des règles d'hygiène et de sécurité édictées au « GUIDE DE PRÉCONISATIONS DE SÉCURITÉ SANITAIRE POUR LA CONTINUITÉ DES ACTIVITÉS DE LA CONSTRUCTION EN PÉRIODE D'ÉPIDÉMIE DE CORONAVIRUS COVID-19 » suivant version en vigueur au moment des travaux. • toutes sujétions <p>Ce prix sera appliqué en 3 fractions:</p>	

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
	<ul style="list-style-type: none"> 30% après l'amenée, le montage des installations et la mise en place du matériel, 30% après le premier mois de travaux, 40% après démontage des installations, repliement du matériel et remise en état des lieux, à la fin des travaux. 	
1-1	<u>PART ASSAINISSEMENT EU rue du Forez</u> Le Forfait H.T. : .....	.....
1-2	<u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Forez</u> Le Forfait H.T. : .....	.....
1-3	<u>PART ASSAINISSEMENT AEP rue du Forez</u> Le Forfait H.T. : .....	.....
1-4	<u>PART ASSAINISSEMENT EU rue du Bois Ternay</u> Le Forfait H.T. : .....	.....
1-5	<u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Bois Ternay</u> Le Forfait H.T. : .....	.....
1-6	<u>PART ASSAINISSEMENT AEP rue du Bois Ternay</u> Le Forfait H.T. : .....	.....
1-7	<u>PART ASSAINISSEMENT EP rue St Rambert</u> Le Forfait H.T. : .....	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
2	<p><u>CONSTAT D'HUISSIER SUR AVOISINANTS PRIVES AUX ABORDS DES TRAVAUX</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la réalisation d'un constat d'huissier, avant démarrage des travaux, au droit et aux abords de l'emprise concernée par le chantier, et réalisé par un huissier de justice, compris la réalisation d'un rapport, avec reportage photo, fourni en 2 exemplaires à la maîtrise d'œuvre, pour constatation des états de surface et du bâti privé au droit du chantier.</p> <p>Cette opération devra être renouvelée après travaux pour constatation de la non évolution des dysfonctionnements observés avant ceux-ci.</p> <p>Ce prix comprend les sujétions de présence du maître d'ouvrage, et toutes autres sujétions.</p>	
2-1	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EU rue du Forez</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
2-2	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Forez</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
2-3	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Forez</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
2-4	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EU rue du Bois Ternay</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
2-5	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Bois Ternay</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
2-6	<p><u>PART ASSAINISSEMENT AEP rue du Bois Ternay</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
2-7	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EP rue St Rambert</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
3	<p><u>PANNEAU DE CHANTIER</u></p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble du chantier, la fourniture, la conception, l'implantation et la pose d'un panneau de chantier, dont la maquette sera validée par le maître d'ouvrage, indiquant tous les renseignements relatifs à la présente opération : Maître d'Ouvrage, Maîtrise d'Oeuvre, Coordonnateur de Sécurité et de Protection pour la Santé, Entreprises intervenant sur le chantier, financeurs, montant, durée et date de fin des travaux</p> <p>Pour chaque intervenant seront donnés : le logo en couleur, la raison sociale, l'adresse, les numéros de téléphone et de télécopie, un email</p> <p>Ce panneau aura pour dimensions : largeur 2.00 par hauteur 1.50m. Il sera en PVC de 15/10° d'épaisseur. La hauteur de la tranche inférieure du panneau sera d'au moins 2.00m au dessus du sol. Il pourra être composé de plusieurs éléments, assemblés les uns aux autres. Les inscriptions nécessaires à la définition et la compréhension de l'opération sera faite en lettres adhésives noires sur fond blanc cassé. Leurs dimensions seront suffisantes pour une bonne lisibilité par l'usager. La surface du panneau recevra un traitement anti-graffitis.</p> <p>Ce panneau devra être laissé et entretenu pendant tout le temps des travaux.</p> <p>Ce prix sera appliqué en deux fractions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60% après l'amenée, le montage et la mise en place du panneau, • 40% après démontage, à la fin des travaux. 	
3-1	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EU rue du Forez</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
3-2	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Forez</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
3-3	<p><u>PART ASSAINISSEMENT AEP rue du Forez</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
3-4	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EU rue du Bois Ternay</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
3-5	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Bois Ternay</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
3-6	<p><u>PART ASSAINISSEMENT AEP rue du Bois Ternay</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
3-7	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EP rue St Rambert</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>4</u>	<p><u>SONDAGE MECANIQUE ET/OU MANUEL POUR RECHERCHE DE RESEAUX OU BRANCHEMENTS OU DIVERS</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, les sondages mécaniques et/ou manuels, effectués à la demande du Maître d'œuvre, pour le repérage des réseaux ou branchements existants, ou pour d'autres raisons diverses, dans le cas où ces recherches ne sont pas déjà prises en comptes dans les prix unitaires du présent bordereau.</p> <p>Quelle que soit la dimension du sondage, une seule unité sera rémunérée pour ce sondage.</p> <p>Il comprend en outre l'évacuation des matériaux inutilisables et/ou excédentaires en décharge fournie par l'Entrepreneur, et le remblaiement en GNT 0/31.5 soigneusement compactées par couches de 30cm, jusqu'au niveau fini.</p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
5	<p><u>INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES, MARQUAGE, PIQUETAGE DES RESEAUX EXISTANTS AVANT TRAVAUX, ET ENTRETIEN JUSQU'À LA FIN</u></p> <p>Ce prix comprend, pour l'ensemble du chantier, le marquage/piquetage des réseaux existants sur l'emprise du chantier (canalisation à poser +2,00m de part et d'autre), sur la base des retours des DICT + Investigations Complémentaires nécessaires pour tous les réseaux qui ne sont pas en classe A. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la détection, le marquage/piquetage des ouvrages par une entreprise agréée, - le maintien pendant la durée du chantier du marquage/piquetage, jusqu'à la fin des travaux, - l'exécution des investigations complémentaires nécessaires, y compris découpes, soignées, déplaquage, sondages à la pelle mécanique avec guide suiveur ou toutes autres techniques conformes à la réglementation, - l'évacuation si besoin en décharge adaptée des éléments extraits suite aux investigations complémentaires, le remblaiement avec compactage selon les règles en vigueur y compris la fourniture et mise en œuvre des matériaux, sable d'enrobage, GNT 0/31,5, le grillage avertisseur, etc. si les matériaux extraits ne sont pas conformes au CCTP, - la réalisation d'un reportage photos pour les réseaux existants rencontrés, - le report du piquetage et des investigations complémentaires sur le plan de récolement (classe A), <p>L'attention des entreprises est attirée sur le respect des écartements entre les réseaux neufs et les réseaux souterrains existants. Le marquage/piquetage devra permettre de vérifier en tous points cet écartement.</p>	
5-1	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EU rue du Forez</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
5-2	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Forez</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
5-3	<p><u>PART ASSAINISSEMENT AEP rue du Forez</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
5-4	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EU rue du Bois Ternay</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
5-5	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Bois Ternay</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
5-6	<p><u>PART ASSAINISSEMENT AEP rue du Bois Ternay</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
5-7	<u>PART ASSAINISSEMENT EP rue St Rambert</u> Le Forfait H.T. : .....	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
6	<p><u>IMPLANTATION ET RÉCOLEMENT DES TRAVAUX EXECUTES</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, tous les éléments d'implantation pour l'ensemble des travaux du présent lot, ainsi que l'établissement d'un dossier de récolement conformément à l'article 40 du CCAG. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> < L'implantation et le piquetage du projet (celui-ci devant être validé par le maître d'œuvre avant tout travaux), en planimétrie et en altimétrie, y compris les réseaux divers (notamment piquetage en 3 dimensions des éléments liés aux réseaux secs, tel que regards, coffrets, candélabres...) à partir du plan EXE de l'entreprise. < Il sera demandé à l'entreprise autant d'interventions que nécessaires, < La conservation des repères et bornes tout au long du chantier, et, en cas de détérioration, la remise en place de ces éléments sera à la charge de l'entreprise, < L'exécution des dessins et tirages (fond de plan = levé du terrain initial fourni) < La position de tous les éléments fournis/posés du présent lot, < Le relevé et la matérialisation sur le plan des types de revêtements < L'intégration des relevés d'investigations complémentaires rémunérées au prix s'y rapportant, < Toutes les méthodes et/ou dispositifs nécessaires à la réalisation des plans de récolement et aux géoréférencement des réseaux., < Le report exact du tracé des canalisations et fourreaux, leurs natures et diamètres pour les réseaux AEP, EU, EP, FT, BT, ECL, GAZ, etc., < L'indication des cotes NGF des fils d'eau des regards, < Des points de niveau fini après travaux régulièrement espacés, < Une légende adaptée au relevé réalisé, < Les plans seront obligatoirement géo-référencés en RFG 93 CC45 et NGF et à l'échelle 1/200è. < Les données seront fournies : <ul style="list-style-type: none"> - sur support informatique, fichier de format DXF ou DWG, - en 3 exemplaires sur support papier <p>Le dossier devra être remis au Maître d'œuvre avant réception du chantier pour vérification. Ce dernier transmettra à qui de droit.</p>	
6-1	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EU rue du Forez</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
6-2	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Forez</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
6-3	<p><u>PART ASSAINISSEMENT AEP rue du Forez</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....
6-4	<p><u>PART ASSAINISSEMENT EU rue du Bois Ternay</u></p> <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
6-5	<u>PART ASSAINISSEMENT EP rue du Bois Ternay</u> Le Forfait H.T. : .....	.....
6-6	<u>PART ASSAINISSEMENT AEP rue du Bois Ternay</u> Le Forfait H.T. : .....	.....
6-7	<u>PART ASSAINISSEMENT EP rue St Rambert</u> Le Forfait H.T. : .....	.....
<u>7</u>	<u>SCIAGE DE REVETEMENTS DE TOUTES NATURES</u> Ce prix rémunère, au mètre linéaire, lorsque la prestation n'est pas déjà prévue dans les autres postes du présent bordereau , le découpage ou le sciage soigné de chaussée ou trottoirs existants, sur toute l'épaisseur des revêtements, quelle que soit la nature des matériaux, à la scie ou à la bêche pneumatique, y compris la fourniture de l'eau nécessaire (en cas de sciage), implantation et traçage Le Mètre H.T. : .....	.....
<u>8</u>	<u>DEPOSE SOIGNEE DE BORDURE ET MISE EN STOCK</u> Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose et la mise en stock soignées dans les dépôts du Maître d'ouvrage, de bordures, en vue de réutilisation ultérieure. Il comprend également l'enlèvement complet du massif de fondation et son évacuation. Le Mètre Linéaire H.T. : .....	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
9	<p><u>FOUILLES EN TRANCHEE POUR ASSAINISSEMENT</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, l'ouverture de fouille suivant le mode de calcul défini dans le CCTP (= CCTG, fascicule 70), et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le piquetage et le nivellement, • Les sujétions de travaux manuels et ponctuels, • L'exécution des fouilles en tranchée, en terrain de toutes natures, y compris le rocher dur nécessitant l'emploi du brise-roche, • L'arrachage des revêtements et évacuation au choix de l'entrepreneur, • Le tri des matériaux sains issus du corps de chaussée ou extraits et leur mise en stock provisoire, en vue de leur réemploi en remblaiement de tranchée, • Les épaissements nécessaires des arrivées d'eaux de drainage et de réseau unitaire en fonctionnement, jusqu'à une puissance de 60m³/heure, compris les frais de fonctionnement (carburant, électricité, ...), • La protection du personnel en fouille, pour tranchée de hauteur supérieure à 1.30m, par tout moyen choisi par l'Entrepreneur, suivant la nature du sol (palplanches, blindages, talutage etc, ...), • les sujétions de longement et de croisement des réseaux existants compris calage, soutènement, butonage si nécessaires, • Le réglage et le compactage du fond de fouille aux pentes des profils en long, • La suppression de tout point dur, • La création de niches pour les collets ou les ouvrages enterrés, • Tous les essais d'identification des matériaux extraits pour s'assurer de leur aptitude à être remis en remblais dans les fouilles, • Le fractionnement en 0/120 des matériaux rocheux par concassage, • Le remblaiement selon indications des pièces du marché, et selon indications du maître d'œuvre pendant le chantier : <p>-avec les provenants de fouille réutilisables en l'état (corps de chaussée, matériaux graveleux, ou matériaux extraits sous espaces verts,...),</p> <p>- avec les provenants de fouille préalablement concassés (matériaux rocheux),</p> <p>-avec les matériaux d'apport prévus au marché (autres articles), après accord de SICC VRD,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le compactage à refus par couches successives n'excédant jamais 30cm quels que soient les matériaux, compris la réalisation de planches d'essais de compactage + essais au pénétromètre pour valider les modalités de compactage des tranchées, • L'obtention des objectifs de densification édictés par la norme NF P 98-331, • L'évacuation des matériaux excédentaires ou inutilisables en dépôt définitif ou s'ils conviennent, leur remise dans le circuit de production de matériaux pour remblai, • Toutes sujétions <p>Le Mètre Cube H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>10</u>	<p><u>PLUS VALUE POUR INSTALLATION D'UNE CEINTURE DE BLINDAGE PAR HAVAGE</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la plus-value pour mise en place d'une ceinture de blindage équipée d'étrésillons ou vérins, et de pièces de soutènement, pose par havage</p> <p><i>Le Mètre Carré H.T. :</i> .....</p>	.....
<u>11</u>	<p><u>MISE EN PLACE D'UN POMPAGE DES EAUX TRANSITANT DANS LE COLLECTEUR EU REMPLACÉ PENDANT LES TRAVAUX</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, pour la durée du chantier, l'installation en ordre de marche d'un groupe de pompage mobile, capable de relever l'intégralité des eaux transitant dans le collecteur EU primaire remplacé, compris consommables et entretien nécessaires.</p> <p>Il comprend en outre la mise en place d'un ballon obturateur étanche en amont du tronçon remplacé, l'installation du groupe de pompage dans le regard de visite amont, et la mise en place d'une canalisation de refoulement suffisante jusqu'au regard en aval du tronçon remplacé</p> <p><i>Le Forfait H.T. :</i> .....</p>	.....
<u>12</u>	<p><u>DEPOSE DE RESEAU ASSAINISSEMENT EXISTANT EN FOND DE FOUILLE OUVERTE - EVACUATION DES MATERIAUX</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de réseau (*) à déposer en fouille ouverte :</p> <p>(*) : Réseau assainissement de toutes natures ; canalisations grès, béton, PVC,...., hors amiante ciment, <u>ouvrages compris (regards de visite,...)</u>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'emploi d'un brise-béton si nécessaire, • le découpage éventuel des armatures en acier, • le chargement et l'évacuation en décharge agréée par le maître d'œuvre des matériaux de démolition, • les sujétions de travail soigné à l'approche des ouvrages conservés • toutes précautions à prendre pour ne pas ébranler les parties conservées des ouvrages qui ne seraient démolis que partiellement • toutes sujétions pour le traitement des sections correspondant à l'arrêt des démolitions partielles. • toutes sujétions. <p>L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'il sera compté un seul mètre de démolition pour un mètre de réseau d'assainissement concerné, quel que soit le nombre de canalisation dans le mètre à démolir. Par ailleurs, ce poste n'est rémunéré que lorsqu'il y a passage de réseau projeté en lieu et place de réseau existant.</p> <p><i>Le Mètre Linéaire H.T. :</i> .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
13	<p><u>CANALISATION PVC CLASSE SN8 + SABLE + PIECES DE RACCORD</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de canalisation posée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la pose de tuyau PVC, classe "SN8" normé, • Les joints élastomère, • Le transport et la manutention, • Les coupes éventuelles, • La fourniture et la pose de toutes les pièces de raccord PVC normalisées nécessaires, emboîtement à joints élastomère (culottes de branchements et/ou raccords de piquage, embranchements, manchons, coudes toutes inclinaisons,...), • La fourniture et la mise en oeuvre de sable 0/4 maxi (ou gravelette 2/6 si tranchées drainant des eaux), lit de pose de 0.10m et, après pose des canalisations, enrobage sur 0.15 m de part et d'autre des génératrices supérieure et latérales. • Toutes sujétions. <p>TOUTES LES CANALISATIONS DEVRONT ETRE ABSOLUMENT ETANCHES.</p>	
13-1	<p><u>DN200</u></p> <p><i>Le Mètre H.T. :</i> .....</p>	.....
13-2	<p><u>DN160</u></p> <p><i>Le Mètre H.T. :</i> .....</p>	.....
13-3	<p><u>DN500</u></p> <p><i>Le Mètre H.T. :</i> .....</p>	.....
13-4	<p><u>DN400</u></p> <p><i>Le Mètre H.T. :</i> .....</p>	.....
13-5	<p><u>DN315</u></p> <p><i>Le Mètre H.T. :</i> .....</p>	.....
13-6	<p><u>DN250</u></p> <p><i>Le Mètre H.T. :</i> .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>14</u>	<p><u>CANALISATION FONTE ASSAINISSEMENT DN300 + GRAVETTE + PIECES DE RACCORD</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de canalisation posée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la pose de tuyau fonte assainissement en longueur minimale de 6m, de type Intégral revêtement extérieur biozinalium 400g/m² + aquacoat brun/rouge, revêtement intérieur en ciment alumineux, • Les joints standard nitrile, • Le transport et la manutention, • Les coupes éventuelles, • La fourniture et la pose de toutes les pièces de raccord et de branchement fonte normalisées nécessaires, emboîtement à joints nitrile (manchons, culottes, joint à selle, coudes toutes inclinaisons,...), • La fourniture et la mise en oeuvre de gravelette 2/6, lit de pose de 0.10m et, après pose des canalisations, enrobage sur 0.15 m de part et d'autre des génératrices supérieure et latérales. • Toutes sujétions. <p>TOUTES LES CANALISATIONS DEVRONT ETRE ABSOLUMENT ETANCHES.</p> <p><i>Le Mètre Linéaire H.T. :</i> .....</p>	.....
<u>15</u>	<p><u>RACCORDEMENT DE CANALISATION PROJETEE SUR OUVRAGE EXISTANT CONSERVE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le raccordement d'une canalisation projet sur regard de visite ou grille existant, et comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les terrassements complémentaires nécessaires, • Le percement de la maçonnerie avec une scie cloche, • La mise en place d'un joint forsheda adapté, • Le cas échéant, et sur accord du maître d'œuvre, le bourrage des joints au mortier gras, arasement du tuyau et lissage sur les parois intérieure et extérieure de la maçonnerie, • L'application à l'intérieur d'un enduit hydrofuge, • Toutes sujétions <p><i>L' Unité H.T. :</i> .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>16</u>	<p><u>RACCORDLEMENT DE CANALISATION PROJETEE SUR CANALISATION BETON EXISTANTE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le raccordement de canalisation projetée sur canalisation existante en béton via un manchon de type Flex-Seal, compris toutes sujétions de préparation.</p>	
16-1	<p><u>SUR DN300</u></p> <p><i>L' Unité H.T. :</i> .....</p>	.....
16-2	<p><u>SUR DN400</u></p> <p><i>L' Unité H.T. :</i> .....</p>	.....
<u>17</u>	<p><u>REMPLISSAGE DE CANALISATION ABANDONNEE AU COULIS DE CIMENT</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de coulis de ciment maigre, pour remplissage des canalisations assainissement abandonnées et ne pouvant être déposées, après mise hors service.</p> <p>Ce prix rémunère toutes les sujétions et travaux de fourniture, transport, et mise en oeuvre.</p> <p><i>Le Mètre Cube H.T. :</i> .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
18	<p><u>REGARD DE VISITE DN 1000 AVEC RADIER FORMANT CUNETTE</u></p> <p>Ce prix rémunère la construction de regard de visite circulaire, en éléments préfabriqués en béton, épaisseur minimum des parois 0.08m, et comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le nivellement, • le transport et la manutention des éléments, • la fourniture et la pose des divers éléments composant le regard, • les découpes, les terrassements et la surlargeur des fouilles compris évacuation des matériaux excédentaires hors du chantier, • le réglage et compactage soigné de la plateforme d'assise, • le lit de pose soigneusement dressé et compacté, • la fourniture et la mise en oeuvre de béton dosé à 350 kg/m3 pour maçonnerie, • la fourniture et la pose de joints néoprène souples sur chaque canalisation de départ et d'arrivée ou tout autre moyen au choix de l'entreprise assurant une étanchéité absolue, • le radier formant cunette préfabriqué, permettant le meilleur écoulement de l'effluent, • les carottages + joints nécessaires pour les arrivées de branchements, • les éléments de regards avec échelons, étanchéité par joint glissant néoprène autolubrifié, • la tête ou dalle réductrice, diamètre intérieur 0.60m avec engravure pour blocage du tampon fonte, • l'obturation par tampon fonte articulé non ventilé pour les EU, ventilé pour les EP, classe D400 de type SOLOCC O maase 87kg, soigneusement calé et scellé au mortier de ciment, marqué EU ou EP, • le remblaiement de toute la fouille en grave naturelle 0/20 avec compactage à refus par couches de 0.30m maxi, • les raccordements des canalisations de départ et d'arrivée, • les mises à niveau provisoires et définitives, • les contraintes de calepinage liées aux mises à niveau, • toutes sujétions 	
18-1	<p><u>EAUX USEES, profondeur de référence 1,9m</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
18-2	<p><u>EAUX USEES, profondeur de référence < ou égal à 1,2m</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
18-3	<p><u>EAUX PLUVIALES, profondeur de référence 1,2m</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
18-4	<p><u>EAUX PLUVIALES, profondeur de référence <1,2m</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>19</u>	<p><u>PLUS VALUE POUR SURPROFONDEURS POUR REGARD DE VISITE DN1000</u></p> <p>Ce prix rémunère, par tranche d'un décimètre de hauteur, la plus-value par rapport à la profondeur de référence, sur l'article REGARD DE VISITE DN 1000, pour la fourniture et la mise en place d'éléments de regards avec échelons et étanchéité par joint glissant néoprène, et toutes sujétions.</p> <p>: .....</p>	.....
<u>20</u>	<p><u>REGARD DE BRANCHEMENT DN315/160 A PASSAGE DIRECT POUR EU</u></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place de regard de branchement EU en PVC DN 315 à passage direct et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le nivellement, • les terrassements nécessaires en terrain de toutes natures, ainsi que l'évacuation des excédents en décharge, • les mesures de précaution à l'égard des réseaux existants compris terrassements manuels si nécessaires, • le raccordement sur les canalisations de branchement existantes compris coupes, et toutes pièces de raccord nécessaires, compris inter-matériaux, • 2 coudes PVC SN8 au 1/16 ou 1/32 pour rattrapage de l'aplomb du regard, • le remblaiement de la fouille en GNT 0-31.5 compris évacuation des matériaux excédentaires en dépôt définitif, • l'obturation par tampon fonte circulaire articulé classe C250 marqué EU, • les mises à niveau de l'ouvrage et du tampon conformément au CCTP, • toutes sujétions <p>TOUS CES OUVRAGES SERONT PARFAITEMENT ETANCHES</p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<p><u>21</u></p>	<p><u>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GNT 0/60 EN REMBLAIEMENT DE TRANCHEE</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de matériaux GNT 0/60 en remblaiement de tranchée, de l'enrobage au niveau 0/31.5, suivant coupes-types jointes au marché, compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'arrosage éventuel, • le réglage et le compactage à refus par couche de 30cm maximum, et par passes croisées, aux conditions et spécifications du CCTP, • la réalisation de planches d'essais de compactage + essais au pénétromètre pour valider les modalités de compactage des tranchées, • l'évacuation des matériaux remplacés, • les sujétions de travail à proximité des réseaux et ouvrages existants, compris les mesures de protection, d'étalement, le travail manuel, • L'obtention des objectifs de densification édictés par la norme NF P 98-331, • toutes sujétions. <p><i>Le Mètre Cube H.T. :</i></p>	<p>.....</p>
<p><u>22</u></p>	<p><u>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GNT 0/31.5 EN REMBLAIEMENT DE TRANCHEE</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de GNT 0/31.5 en remblaiement de tranchée, suivant coupes types de réfection de tranchée, compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'arrosage éventuel, • le réglage et le compactage à refus par couche de 30cm maximum, et par passes croisées, aux conditions et spécifications du CCTP, • la réalisation de planches d'essais de compactage + essais au pénétromètre pour valider les modalités de compactage des tranchées, • l'évacuation des matériaux remplacés, • les sujétions de travail à proximité des réseaux et ouvrages existants, compris les mesures de protection, d'étalement, le travail manuel, • L'obtention des objectifs de densification édictés par la norme NF P 98-331, • toutes sujétions. <p><i>Le Mètre Cube H.T. :</i></p>	<p>.....</p>

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<p><u>23</u></p>	<p><u>GRAVE BITUME 0/14 DOSEE A 350KG/M² EN REFECTION DEFINITIVE DE RD</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre de GB 0/14 classe 3 dosée à 350kg/m², application en deux couches, pour la réfection des chaussées existantes impactées (RD seulement), et comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • les réglages nécessaires pour application de la bonne épaisseur de revêtement, et l'évacuation des matériaux éventuellement extraits, • la découpe propre si nécessaire, sur toute l'épaisseur des produits bitumineux, à la scie ou à la bêche pneumatique, compris fourniture de l'eau nécessaire, le traçage et toutes sujétions, • le compactage et cylindrages soignés, • toutes sujétions <p>Le Mètre Carré H.T. :</p>	<p>.....</p>
<p><u>24</u></p>	<p><u>ENROBES DENSES A FROID EP 5CM EN REFECTION PROVISOIRE DE CHAUSSEE</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre d'enrobés denses à froid, pour la réfection provisoire en traversée ou en bord de chaussée, y compris le compactage et cylindrage soignés, et l'entretien pendant la durée du chantier.</p> <p>Le Mètre Carré H.T. :</p>	<p>.....</p>

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
25	<p><u>REPOSE DE BORDURE BETON REPRISE SUR STOCK</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la pose de bordures béton reprises sur stock, droites ou en courbes, quelle que soit le type d'implantation et quelle que soit la vue, conformément aux plans, et comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le nivellement, • le transport jusqu'au chantier et le déchargement, • la fabrication des éléments de raccordement (bordures biaises,...), et toutes les découpes nécessaires pour raccordement aux existants, • les terrassements complémentaires nécessaires pour le lit de pose, et l'évacuation des déblais à la décharge, • les sujétions de sciage tous les 0.5m environ pour pose en courbe lorsque le rayon est strictement supérieur à 10 mètres, • les sujétions de fourniture de bordures courbes de rayon adapté, le cas échéant, • la fourniture et mise en oeuvre du lit de pose en béton dosé à 300kg/m³ ép 20cm lorsque la vue est inférieure ou égale à 5cm, ép 10cm dans les autres cas, et l'épaulement, • les coupes et les sujétions de sciage en onglet, • les joints garnis de mortier à refus, arasés et traités en creux au fer rond, (création de joint de dilatation à chaque tangente et au milieu des courbes et, dans les droites un joint tous les 15m environ), largeur maxi 3mm +/- 1mm, • le nettoyage des bordures pour élimination de toutes les traces de laitance et autres, • toutes sujétions. <p>Le Mètre Linéaire H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
26	<p><u>POSE DE BORDURE BETON T2 NEUVE</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et pose de bordures, droites ou en courbes, en béton classe U+B, nez arrondi de rayon 1cm, quelle que soit le type d'implantation et quelle que soit la vue, conformément aux plans, et comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le nivellement, • le transport jusqu'au chantier et le déchargement, • la fabrication des éléments de raccordement (bordures biaises,...), et toutes les découpes nécessaires pour raccordement aux existants, • les terrassements complémentaires nécessaires pour le lit de pose, et l'évacuation des déblais à la décharge, • les sujétions de sciage tous les 0.5m environ pour pose en courbe lorsque le rayon est strictement supérieur à 10 mètres, • les sujétions de fourniture de bordures courbes de rayon adapté, le cas échéant, • la fourniture et mise en oeuvre du lit de pose en béton dosé à 300kg/m³ ép 20cm lorsque la vue est inférieure ou égale à 5cm, ép 10cm dans les autres cas, et l'épaulement, • les coupes et les sujétions de sciage en onglet, • les joints garnis de mortier à refus, arasés et traités en creux au fer rond, (création de joint de dilatation à chaque tangente et au milieu des courbes et, dans les droites un joint tous les 15m environ), largeur maxi 3mm +/- 1mm, • le nettoyage des bordures pour élimination de toutes les traces de laitance et autres, • toutes sujétions. <p>Le Mètre Linéaire H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>27</u>	<p><u>BETON BITUMINEUX 0/6 NOIR DOSE A 90kg/m² EN REFECTION DEFINITIVE LEGERE DE TROTTOIR, compris fin réglage préalable</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réfection définitive légère de tranchées sous trottoir, compris fin réglage préalable.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le décaissement des matériaux provisoires de remblaiement de la tranchée jusqu'à une côte de -4 cm par rapport au niveau fini, ou des matériaux existants remplacés, • le réglage et le compactage soignés avant application, • la fourniture et la mise en oeuvre du BBSG 0/6, • les sujétions particulières de mise en oeuvre à la main, • le nettoyage et la remise en état des abords, • l'évacuation de tous les matériaux extraits à une décharge fournie par l'Entrepreneur et agréée par le Maître d'oeuvre. • Toutes sujétions <p>Le Mètre Carré H.T. : .....</p>	.....
<u>28</u>	<p><u>BETON BITUMINEUX 0/6 NOIR DOSE A 130kg/m² EN REFECTION DEFINITIVE NORMALE DE TROTTOIR, compris fin réglage préalable</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réfection définitive légère de tranchées sous trottoir, compris fin réglage préalable.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le décaissement des matériaux provisoires de remblaiement de la tranchée jusqu'à une côte de -5 cm par rapport au niveau fini, ou des matériaux existants remplacés, • le réglage et le compactage soignés avant application, • la fourniture et la mise en oeuvre du BBSG 0/6, • les sujétions particulières de mise en oeuvre à la main, • le nettoyage et la remise en état des abords, • l'évacuation de tous les matériaux extraits à une décharge fournie par l'Entrepreneur et agréée par le Maître d'oeuvre. • Toutes sujétions <p>Le Mètre Carré H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>29</u>	<p><u>BETON BITUMINEUX 0/10 NOIR DOSE A 150kg/m² EN REFECTION DEFINITIVE DE CHAUSSEE (RD ou VC)</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réfection définitive de tranchées sous chaussée. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> le décaissement des matériaux provisoires de remblaiement de la tranchée jusqu'à une côte de -6 cm par rapport à la chaussée finie, y compris 2^{ème} découpe d'enrobés, le réglage et le compactage soignés avant application, la fourniture et la mise en oeuvre de 7 cm de B.B.S.G. 0/10, les sujétions particulières de mise en oeuvre à la main, le nettoyage et la remise en état des abords, l'évacuation de tous les matériaux extraits à une décharge fournie par l'Entrepreneur et agréée par le Maître d'oeuvre. Le collage des joints à l'émulsion de bitume, et la mise en oeuvre de sable, Toutes sujétions <p>Le Mètre Carré H.T. : .....</p>	.....
<u>30</u>	<p><u>CREATION DE DRAIN EN TRANCHEE OUVERTE</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un drain en cas de venue d'eau. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture et la pose de géotextile classe 2 en berceau refermé après fourniture et mise en oeuvre du matériau drainant 20/60 sur une section de 50cmx50cm, la fourniture et la mise en place à l'intérieur d'un drain routier à cunette plate et fentes au 2/3, Ø110mm, en respectant une pente de pose minimale de 1% un raccordement au réseau EP tous les 20ML, y compris pièces spéciales ou à l'exutoire en milieu naturel <p>Le Mètre H.T. : .....</p>	.....
<u>31</u>	<p><u>RACCORDEMENT DE CANALISATION PROJETEE SUR CANALISATION PVC EXISTANTE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le raccordement de canalisation projetée sur canalisation existante en PVC via un manchon coulissant en PVC, compris toutes sujétions de préparation.</p> <p>31-1 <u>SUR DN315</u></p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
32	<p><u>REGARD + GRILLE FONTE STEPHANOISE 900x400</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la construction d'une grille avec regard.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'implantation X, Y et Z précise de la grille, en accord avec l'implantation des bordures tolérance Z 0/-1 cm, • les terrassements dans des terrains de toute nature, comprenant l'extraction, les découpes et la démolition dans l'emprise du regard, le chargement, le transport, l'évacuation et le déchargement des déblais au lieu de dépôt définitif, • le réglage et le compactage du fond de fouille, • les blindages et étalements éventuels des fouilles, • le réglage des parois, • la fourniture et la mise en oeuvre d'un béton de propreté sur 0,10 m d'épaisseur, sur hérisson en GNT 0/31.5 ép 10cm, • la construction d'un regard, section int. 65x25 cm, coulé sur place en béton dosé à 350kg/m³, épaisseur des parois, du fond et du dessus 0.15m, avec dessablage 20 cm et réservations, • le remblaiement intégral de la fouille en 0/20 avec compactage soigné à refus par couche de 30 cm maximum, • la fourniture et la mise en oeuvre de la grille ouverture 900x400, en fonte classe C250, avec des barreaudages anti-dérapiants en forme d'aubage, espace inter-barreaux 2cm maximum, • toutes les opérations de nettoyage y compris à l'intérieur du regard, enlèvement et transport au lieu de dépôt des matériaux impropres, • toutes les opérations de raccordement aux canalisations entrantes/sortantes et aux drains entrants, ainsi que le percement des ouvrages, en particulier toutes les sujétions de réservation ou carottage et les reprises de béton au mortier gras, • la/les mise(s) à niveau provisoires, • toutes sujétions <p>L'Entrepreneur devra faire agréer par le Maître d'Ouvre, le fournisseur auprès duquel il désire s'approvisionner pour la fourniture des éléments préfabriqués.</p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
33	<p><u>REGARD DE BRANCHEMENT DN315/200 A PASSAGE DIRECT POUR EP</u></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place de regard de branchement EP en PVC DN 315 à passage direct et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le nivellement, • les terrassements nécessaires en terrain de toutes natures, ainsi que l'évacuation des excédents en décharge, • les mesures de précaution à l'égard des réseaux existants compris terrassements manuels si nécessaires, • le raccordement sur les canalisations de branchement existantes compris coupes, et toutes pièces de raccord nécessaires, compris inter-matériaux, • 2 coudes PVC SN8 au 1/16 ou 1/32 pour rattrapage de l'aplomb du regard, • le remblaiement de la fouille en GNT 0-31.5 compris évacuation des matériaux excédentaires en dépôt définitif, • l'obturation par tampon fonte circulaire articulé classe C250, marqué EP, • les mises à niveau de l'ouvrage et du tampon conformément au CCTP, • toutes sujétions <p>TOUS CES OUVRAGES SERONT PARFAITEMENT ETANCHES</p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
34	<p><u>FOUILLE EN TRANCHEE POUR BRANCHEMENTS AEP</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, l'ouverture de fouille en tranchée pour branchements d'eau potable PEHD 19/25 voire 25/32, largeur minimale 0.6m et profondeur minimale de 0.95m (afin d'assurer 85cm de charge minimum sur génératrice supérieure), et comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le piquetage et le nivellement, • Les sujétions de travaux manuels et ponctuels, • Tous les travaux préalables de nettoyage, • Les passages sous murets de clôture et étalements, les percements de mur par carottage, les contraintes de travail en présence d'arbres, de clôture, d'ouvrages divers dans le privé, la protection de tous les éléments de surface et revêtements conservés, les découpages soignés des revêtements en domaine privé à la scie, en vue de réfection ultérieure, • L'exécution des fouilles en tranchée, en terrain de toutes natures y compris le rocher dur nécessitant l'emploi du brise-roche, • Le tri des matériaux sains issus du corps de chaussée et leur mise en stock provisoire, en vue de leur réemploi en remblaiement de tranchée, • Les épaissements nécessaires, jusqu'à une puissance de 60m³/h, • La protection du personnel en fouille, • les sujétions de longement et de croisement des réseaux existants compris calage, soutènement si nécessaire, • Le réglage et le compactage du fond de fouille aux pentes des profils en long, • les sujétions de passage de talus importants, • La suppression de tout point dur, • La création de niches pour les collets des canalisations ou les ouvrages enterrés, • Tous les essais d'identification des matériaux extraits pour s'assurer de leur aptitude à être remis en remblais dans les fouilles, • Le remblaiement (avec les provenants de fouille jugés réutilisables (corps de chaussée, matériaux graveleux,...), ou matériaux d'apport prévus au marché, et le compactage à refus par couches successives ne dépassant jamais 30cm d'épaisseur, en respectant les prescriptions de l'étude géotechnique, • L'obtention des objectifs de densification édictés par la norme NF P 98-331, • L'évacuation des matériaux excédentaires ou inutilisables en dépôt définitif, • Toutes sujétions <p>Il sera compté un (1) mètre de fouilles en tranchée pour un (1) mètre du réseau concerné, quel que soit le nombre de tuyaux du réseau concerné, dans ce mètre de fouilles.</p> <p>Le Mètre Linéaire H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>35</u>	<p><u>CANALISATION PEHD PN 16 pour branchements AEP + SABLE + GRILLAGE AVERTISSEUR et PIECES DE RACCORD ELECTROSOUDABLES</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire la fourniture et la pose de canalisation polyéthylène, haute densité, bande bleue, série 16bars, qualité organoleptique, et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les coupes éventuelles, • Les longueurs nécessaires pour remontée des canalisations, • La fourniture et la pose de pièces de raccord électrosoudables nécessaires, • La fourniture et la mise en oeuvre de sable 0/4 ou de grave 2/4 maxi, lit de pose 10cm et, après pose enrobage de 15cm de part et d'autre des génératrices supérieure et latérales, • La fourniture et le déroulage à distance réglementaire, de grillage avertisseur bleu, détectable, haute résistance, • Toutes sujétions 	
35-1	<p><u>19/25</u></p> <p>Le Mètre H.T. : .....</p>	.....
35-2	<p><u>48.8/63</u></p> <p>Le Mètre H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>36</u>	<p><u>RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT AEP EN PEHD 19/25 SUR 1/4 DE TOUR EXI., FOURNITURE ET POSE DE REGARD COMPTEUR AEP, PERCEMENT DE BATI POUR RENOUVELLEMENT TRAVERSEE ET RACCORDEMENT INTERIEUR</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, les travaux de changement de branchement hors prise en charge et robinet quart de tour, et comprend les fournitures, pose et prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise à nu contre le bâti du branchement à remplacer, • La dépose des éléments existants non conservés et leur évacuation, • le regard type Isoter C3H3 hors gel et super isolé pour compteur de 15 équipé suivant les prescriptions du gestionnaire du réseau (équipement classique + à minima robinet quart de tour avant/après compteur et clapet anti-retour après compteur) • Le nouveau percement de mur, • Le remplacement du branchement (tuyau et GC rémunérés dans autres articles du présent BPU), • Les pièces de raccord électrosoudables (manchons, ...), • Les plomberies d'adaptations en cuivre et pièces en laiton nécessaires en intérieur, • Toutes sujétions <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
<u>37</u>	<p><u>PLUS VALUE POUR BRANCHEMENT EN PEHD 25/32</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plus value générée par le fait de réaliser un branchement AEP en PEHD 25/32 au lieu de 19/25.</p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>38</u>	<p><u>ESSAIS DE PRESSION - DESINFECTION ET RINCAGE - ANALYSE BACTERIOLOGIQUE</u></p> <p>Ce prix rémunère les prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions d'essais de pression, conformément aux prescriptions du C.C.T.G. et du C.C.T.P., compris fourniture du matériel et mise à disposition du personnel compétent, LA PRESSION SERA EGALE A UNE FOIS ET DEMIE LA PRESSION DE SERVICE, • Les sujétions de rinçage et de désinfection du réseau AEP, conformément aux prescriptions du C.C.T.G. et du C.C.T.P., y compris fourniture du matériel et des produits nécessaires et mise à disposition du personnel compétent. <p>Un procès verbal d'essai, ainsi que les résultats d'une analyse bactériologique et de potabilité réalisée par un laboratoire agréé, seront exigés et fournis au gestionnaire, avant mise en service définitive.</p> <p>Le Mètre Linéaire H.T. : .....</p>	.....
<u>39</u>	<p><u>ARRACHAGE REVETEMENT ET EVACUATION</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'arrachage du revêtement et le chargement, le transport et l'évacuation des produits extraits, dans une décharge, hors du chantier, au choix et à la charge de l'entrepreneur, et toutes sujétions</p> <p>Le Mètre Carré H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>40</u>	<p><u>ALIMENTATION PROVISOIRE DES ABONNES, RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS SUR L'ALIMENTATION PROVISOIRE</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, pour l'ensemble du chantier, les travaux nécessaires à l'alimentation provisoire en eau potable de tous les abonnés, jusqu'à la mise en service du tronçon projeté, et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution d'une fouille en tranchée en terrain de toute nature pour la conduite principale et les branchements provisoires, à l'endroit le plus adapté, charge minimum sur canalisations : 25cm, - les contraintes de réalisation de l'alimentation provisoire en plusieurs phases, - le repérage des arrivées d'eau chez les utilisateurs par sondage (rémunéré par un article antécédent), - tous les terrassements complémentaires nécessaires pour les 2 raccordements nécessaires sur la colonne principale (1 à l'aval de la zone et un à l'amont), - la fourniture et le déroulage de PEHD DN75 dans la tranchée + sable et grillage, - la fourniture et la pose d'un robinet vanne DN75 à chaque extrémité de la conduite provisoire, fournis et posés en fond de fouille de la canalisation projetée, à côté de la canalisation existante, et légèrement remblayés avec les matériaux extraits les plus fins, - le prêt et la mise en place d'un réducteur de pression en amont si nécessaire, - la fourniture et la pose pour chaque abonné d'un PEHD 19/25 plus sable remblayé avec les matériaux extraits de façon à ce que la charge minimale des branchements soit de 30cm, - la fourniture et la pose de toutes les pièces de raccord mécaniques nécessaires, - les piquages sur la conduite provisoire, - tous les raccordements nécessaires au niveau des compteurs existants des particuliers, - les rinçages, désinfections et analyses bactériologiques des conduites provisoires posées, - leur mise en eau, - la publicité auprès de tous les abonnés concernés, - la dépose de toute l'installation après l'exécution des travaux et mise en service de conduites définitives, - toutes sujétions <p>Le Forfait H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
41	<p><u>FOUILLE EN TRANCHEE POUR RESEAU AEP</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, l'ouverture de fouille pour canalisations d'eau potable, largeur minimale 0.7m et profondeur minimale de 1.1m pour les réseaux (afin d'assurer 90cm de charge minimum sur génératrice supérieure), et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le piquetage et le nivellement, • Les sujétions de travaux manuels et ponctuels, • Tous les travaux préalables de nettoyage et de débroussaillage où cela n'a pas été fait, ainsi que l'enlèvement des bordures, clôtures, etc... et remise en place après travaux, • L'exécution des fouilles en tranchée, en terrain de toutes natures y compris le rocher dur nécessitant l'emploi du brise-roche, • L'arrachage des revêtements et évacuation au choix de l'entrepreneur, • Le tri des matériaux sains issus du corps de chaussée et leur mise en stock provisoire, en vue de leur réemploi en remblaiement de tranchée (entre le lit d'enrobage et FDF), • Les épaissements nécessaires, jusqu'à une puissance de 60m³/h, • La protection du personnel en fouille, • les sujétions de longement et de croisement des réseaux existants compris calage, soutènement si nécessaire, • Le réglage et le compactage du fond de fouille aux pentes des profils en long, • les sujétions de passage de talus importants, • La suppression de tout point dur, • La création de niches pour les collets des canalisations fonte ou les ouvrages enterrés, • Tous les essais d'identification des matériaux extraits pour s'assurer de leur aptitude à être remis en remblais dans les fouilles, • Le remblaiement (avec les provenants de fouille jugés réutilisables (corps de chaussée, matériaux graveleux,...), ou matériaux d'apport prévus au marché et le compactage à refus par couches successives ne dépassant jamais 30cm d'épaisseur, • L'obtention des objectifs de densification édictés par la norme NF P 98-331, • L'évacuation des matériaux excédentaires ou inutilisables en dépôt définitif ou s'ils conviennent, leur remise dans le circuit de production de matériaux pour remblai, • Toutes sujétions <p>Il sera compté un (1) mètre de fouilles en tranchée pour un (1) mètre du réseau concerné, quel que soit le nombre de tuyaux du réseau concerné, dans ce mètre de fouilles.</p> <p>Le Mètre Linéaire H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>42</u>	<p><u>BRANCHEMENT AEP PARTICULIER COMPLET EN PEHD 19/25</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, les travaux de confection d'un branchement à partir de colonne AEP en PEHD neuve, et comprend les fournitures, pose et prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le percement de la conduite et les pièces de raccord nécessaires, • La fourniture et la pose d'un collier de prise en charge, robinet de branchement 1/4 de tour, pour branchement AEP en DN25, • le regard type Isoter C3H3 hors gel et super isolé pour compteur de 15 équipé suivant les prescriptions du gestionnaire du réseau (équipement classique + à minima robinet quart de tour avant/après compteur et clapet anti-retour après compteur) • La fourniture et la pose d'une bouche à clé série chaussée de type SOVAL 8kg, compris le chapeau d'ordonnance, la façon des joints, le tube allonge et le tabernacle, • Le réglage de la bouche à clé au niveau de la chaussée provisoire, • Le passage sous mur/muret ou clôture de limite de propriété, • Le nouveau percement de mur dans le cas où le compteur existant se trouve à l'intérieur de l'habitation, • Les plomberies d'adaptations en cuivre et pièces en laiton nécessaires en intérieur, • Le raccordement du branchement au niveau de l'ancien compteur, qu'il soit situé en extérieur ou en intérieur, • La dépose du compteur existant et son remplacement par un by pass en domaine privé, • Les mises à niveau provisoire et définitive, • Toutes sujétions <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
<u>43</u>	<p><u>VIDANGE + BOUCHE A CLE RACCORDEE AUX EP</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la pose de robinet vanne ou de robinet quart de tour pour vidange 31/40 et les pièces de raccords nécessaires, • La fourniture et la pose de PEHD 31/40, pour raccordement au réseau E.P., compris terrassements complémentaires nécessaires, • La fourniture et la pose des pièces de raccord nécessaires, • Le raccordement au réseau E.P., par percement du regard, bourrage des joints au mortier gras, lissage et toutes sujétions, • La fourniture et la pose de bouche à clé série chaussée de type SOVAL 8kg, • Les mises à niveau provisoire et définitive, • toutes sujétions <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>44</u>	<p><u>ROBINET-VANNE AEP POUR PEHD 48,8/63 + BOUCHE A CLE CHAUSSEE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la pose de robinet vanne, • Le chapeau d'ordonnance, • La façon des joints, • Les essais, • La fourniture et la pose de bouche à clé série chaussée complète, de type SOVAL 8kg, • Les pièces de raccord nécessaires et les sujétions de raccordement à la conduite, • Les mise à niveau provisoires, • Toutes sujétions <p><i>L' Unité H.T. : .....</i></p>	.....
<u>45</u>	<p><u>RACCORDEMENT DE CANALISATION AEP PROJETEE SUR RESEAU EXISTANT</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toutes les démarches et formalités auprès du Concessionnaire du réseau, • L'ouverture de fouille, • Les sujétions éventuelles de coupure d'eau et de remise en eau après travaux, • Les épuisements nécessaires, • La dépose éventuelle et l'évacuation, hors du chantier, des plaques pleines ou pièces d'extrémité, • Le piquage et l'évacuation, hors du chantier, du béton de calage, • Les coupes éventuelles, • Tous les travaux de raccordement du projet à la canalisation existante, y compris sujétions de travaux manuels, • La fourniture et pose de toutes les pièces de raccord nécessaires, • Toutes sujétions 	
<u>45-1</u>	<p><u>Sur Té rue du Velay</u></p> <p><i>L' Unité H.T. : .....</i></p>	.....
<u>45-2</u>	<p><u>Sur réseau PVC rue du Bois Ternay</u></p> <p><i>L' Unité H.T. : .....</i></p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
<u>46</u>	<p><u>CURAGE HYDRODYNAMIQUE COMPLET DU TRONCON A REHABILITER</u></p> <p>Ce prix rémunère, par unité de tronçon, le curage préalable, quels que soient le diamètre ou la nature du réseau, compris extraction des sables / boues / divers et évacuation en décharge adaptée des déchets extraits du réseau. Ce prix comprend également les sujétions d'organisation de l'intervention avec la réalisation de la réparation ponctuelle</p> <p>NOTA : Le caractère fractionné de cette prestation ne peut être éligible à plus-value. Il ne pourra être rémunéré qu'une intervention par tronçon</p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
<u>47</u>	<p><u>ITV DE REPERAGE DU DEFAUT A CORRIGER</u></p> <p>Ce prix rémunère, par unité de tronçon, l'inspection TV par caméra couleur équipée d'une sonde de détection + détecteur en surface, pour repérage précis des défauts du réseau à corriger, depuis le point d'entrée et en surface, y compris la fourniture du matériel nécessaire et la mise à disposition du personnel compétent, fourniture du rapport d'ITV en 2 exemplaires papier et du CD Rom avec la vidéo.</p> <p>NOTAS : Le caractère fractionné de cette prestation ne peut être éligible à plus-value. Il ne pourra être rémunéré qu'une intervention par tronçon.</p> <p>L'ITV après travaux relève du contrôle interne de l'entreprise et ne sera pas rémunéré via cet article. Le contrôle externe sera réalisé par un prestataire externe agréé COFRAC et ne sera également pas rémunéré via cet article</p> <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....
<u>48</u>	<p><u>ETANCHEMENT COMPLET DE REGARD DE VISITE AU MORTIER HYDROFUGE</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'étanchement complet de l'intérieur des regards par mortier hydrofuge à prise rapide de type Lanko, et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise en place de ballons obturateur sur les arrivées amont pour travail à sec, • Le piquage et le nettoyage des aspérités, dépôts durs et compacts, parties dégradées non adhérentes, et évacuation, • La réparation, par application du mortier sur toute la surface intérieure de l'ouvrage, • Toutes sujétions <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
49	<p><u>REPARATION PONCTUELLE PAR MANCHETTE QUICKLOCK POUR DN200</u></p> <p>Ce prix rémunère, par unité, la réparation ponctuelle de collecteur par mise en place d'une manchette de réparation en acier inox avec joints EPDM Quicklock, et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nettoyage préalable du tronçon concerné jusqu'à élimination totale de tous les dépôts et sédiments • L'amenée de l'unité d'intervention et du personnel compétent pour mise en place de la manchette • La fourniture et la mise en place de la manchette, compris toutes sujétions, mise en place via le regard de visite le plus proche, compris démolition partielle de celui-ci si nécessaire, et réparation après travaux, • L'évacuation des déchets • Le repli de l'atelier, • Toutes sujétions <p>L' Unité H.T. : .....</p>	.....

BORDEREAU DES PRIX

NUM ÉRO	INTITULÉ ET DESCRIPTIF DE L'ARTICLE ÉCRIRE AU BAS DES ARTICLES LES PRIX H.T. EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EN CHIFFRES
50	<p><u>REPARATION PONCTUELLE PAR MANCHETTE IMPREGNEE EPOXY</u></p> <p>Ce prix rémunère, par unité, la réparation ponctuelle de collecteur par mise en place d'une manchette de réparation thermodurcissable composée de fibres de verre et pré-imprégnée de résine époxy, revêtement intérieur tubulaire pour le gonflage de la manchette, et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'obturation de l'arrivée depuis l'amont pour travaille à-sec, • Le nettoyage préalable du tronçon concerné jusqu'à élimination totale de tous les dépôts et sédiments, et le séchage à l'UV, • L'amenée de l'unité d'intervention et du personnel compétent pour mise en place de la manchette, • La fourniture et la mise en place de la manchette, compris toutes sujétions, mise en place via le regard de visite le plus proche, et polymérisation de celle-ci à la lumière UV, • L'évacuation des déchets • Le repli de l'atelier, • Toutes sujétions 	
50-1	<p><u>DN200</u></p> <p><i>L' Unité H.T. :</i> .....</p>	.....
50-2	<p><u>DN250</u></p> <p><i>L' Unité H.T. :</i> .....</p>	.....
50-3	<p><u>DN300</u></p> <p><i>L' Unité H.T. :</i> .....</p>	.....