

VILLE DE VOUZIER

Place Carnot
08400 VOUZIER

PIECE 1.4.

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES

(B.P.U.F.)

Maître de l'ouvrage

VILLE DE VOUZIER

Objet de la consultation

**Réalisation du programme d'assainissement et de renforcement du réseau d'eau pluvialements
eaux usées**



N°	DESIGNATION DES TRAVAUX (en toutes lettres)	UNITE	PRIX UNITAIRE (en chiffres)
A AMENAGEMENT DU SITE - TRAVAUX PREPARATOIRES			
1	<p>Installation de chantier</p> <p>Ce prix rémunère, <u>pour la totalité du marché</u>, les prestations prévues aux articles 31-1, 31-4 et 37 du C.C.A.G, y compris ceux du CCAP. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée et le repliement des installations y compris les locaux réservés au personnel et au Maître d'Œuvre. <p>Le prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70% dès la mise en place de toutes les installations, - le solde 30% après repli de tous les matériels et installations, enlèvement de matériaux en excédent et remise en état des lieux. <p>.....</p> <p>Le forfait :</p>	Forfait	
2	<p>Préparation de chantier dans le cadre de la charte qualité</p> <p>Ce prix rémunère la préparation de chantier sous "charte qualité", à raison de 70% à l'ouverture du chantier et le solde 30% après la réception.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une à deux réunion(s) systématique(s) de préparation du chantier regroupant le Maître d'Ouvrage, le Maître d'Oeuvre, les entreprises et les différents fournisseurs; - la rédaction d'un procès-verbal des décisions prises qui tiendra lieu de document d'assurance qualité (D.A.Q); - une réunion préalable de présentation du chantier au personnel d'exécution; - une réunion de bilan de la démarche qualité qui sera effectuée en fin de chantier. <p>.....</p> <p>Le forfait :</p>	Forfait	
3	<p>Constat de huissier</p> <p>Ce prix rémunère le constat de l'état actuel, en domaine public, du site (voiries, trottoirs, bordurations, etc...) et de son environnement (façades des habitations, murets, etc...) avant le démarrage des travaux.</p> <p>.....</p> <p>Le forfait :</p>	Forfait	

<p>4</p>	<p>Contrôles internes</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation de contrôles internes tels que définis dans le Schéma Organisationnel du Plan d'Assurance Qualité rédigé par l'entrepreneur.</p> <p>Ce prix comprend la remise d'un rapport des contrôles internes.</p> <p>Le prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70% dès la réalisation des contrôles internes, - le solde 30% après remise du rapport au maître d'œuvre. 		
<p>Le forfait :</p>		<p>Forfait</p>	
<p>5</p>	<p>Signalisation de chantier</p> <p>Ce prix rémunère les prestations prévues à l'article 31-6 du C.C.A.G, y compris ceux du CCAP.</p> <p>Ce prix comprend notamment l'amenée, la mise en place, l'exploitation, la surveillance et le remplacement s'il y a lieu de jour comme de nuit de la signalisation et le repliement en fin de travaux des panneaux et des dispositifs de signalisation temporaire.</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et l'installation par paire de feux tricolores et comprend en particulier la fourniture de l'énergie électrique, l'entretien et le gardiennage, le déplacement des feux lors de l'avancement du chantier, la présignalisation (AK17,...) , et ce de jour comme de nuit, y compris le week-end.</p> <p><u>Ce prix rémunère aussi toutes les dispositions à prendre pour les itinéraires de déviation.</u></p>		
<p>Le forfait :</p>		<p>Forfait</p>	
<p>6</p>	<p>Barriérage et mise en sécurité du chantier avec clôtures type HERAS</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, la pose et le maintien sur site d'une clôture provisoire de chantier à l'aide de barrière de type Heras avec géotextile occultant.</p> <p>Cette clôture permettra d'isoler visuellement le chantier vis à vis de l'extérieur.</p> <p>Il comprend le chargement des éléments (panneaux grillagés, plots béton, géotextile occultant), le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la mise en place au droit du chantier. Il comprend également la fourniture et la mise en place d'un "portail d'accès" (clôture) au site, tous les équipements, matériels et main d'œuvre nécessaires à la mise en place de tous les éléments de la clôture et leurs bonne tenue durant la totalité du chantier;</p> <p>Ce prix rémunère également le démontage et l'évacuation des installations en fin de chantier.</p>		
<p>Le forfait :</p>		<p>Forfait</p>	

7	Fourniture et pose de panneaux d'information Ce prix rémunère la création, l'amenée, la pose et la dépose de panneaux d'information précisant entre autre (liste non exhaustive) : - le nom du Maitre d'Ouvrage, du Maître d'Oeuvre,.... - le nom de la ou des Entreprise(s), - un texte d'information sur la nature des travaux engagés, - la date de commencement des travaux et leur durée, - les financeurs éventuels. Le panneau aura au minimum les dimensions suivantes : 200 cm x 180 cm et sera à sceller. La conception du panneau sera proposée par l'entreprise et validée par le MOE et MOA.		
Le forfait :		Forfait	
8	Réalisation de sondages Ce prix rémunère l'exécution de sondages de reconnaissance en vue de repérer la position des réseaux secs et humides appartenant aux concessionnaires. L'emplacement des sondages sera validé avec le maître d'œuvre. Il comprend la découpe à la scie des revêtements en enrobés, la démolition du corps de chaussée ou de trottoirs rencontrés, les terrassements tant manuels que mécaniques, la signalisation temporaire des lieux, le rebouchage soigné de la fouille et la réfection complète, quelle que soit la nature du type de chaussées ou de trottoirs rencontrés. Ce prix s'applique quelles que soient les dimensions et la profondeur de la fouille.		
L'unité :		U	
9	Démolition d'ouvrages d'assainissement		
9,1	Démolition de regards de visite Ce prix rémunère la dépose du dispositif de fermeture, la démolition de la cheminée de regards de visite, le chargement et le transport des éléments démolis à la décharge choisie par l'entrepreneur et respectant les normes en vigueur pour ce type de produits. Il comprend aussi les terrassements et les éventuels remblaiements des tranchées, ainsi que les éventuelles réfections de revêtements autour de l'ouvrage.		
L'unité :		U	
9,2	Démolition des RPI Ce prix rémunère la dépose du dispositif de fermeture, la démolition de la cheminée de regards de pied d'immeuble, le chargement et le transport des éléments démolis à la décharge choisie par l'entrepreneur et respectant les normes en vigueur pour ce type de produits. Il comprend aussi les terrassements et les éventuels remblaiements des tranchées, ainsi que les éventuelles réfections de revêtements autour de l'ouvrage.		
L'unité :		U	

9,3	Dépose et évacuation des réseaux existants en amiante-ciment Ce prix rémunère la dépose de canalisations existantes en amiante-ciment tombant sous l'emprise de la nouvelle canalisation, avec mise en place de toutes les précautions nécessaires pour ce type de travail, conformément aux dispositions des mesures d'hygiène et de sécurité réglementaires en vigueur. Ce prix comprend la mise en big-bags, la palettisation, la pose de film protecteur, le transport et le déchargement pour mise en dépôt en CET adapté à ce type de produits, toutes sujétions, matériel, matériaux et main d'œuvre nécessaires à l'opération. Ce prix comprend également la réalisation du Plan de Retrait Amiante conformément au P.G.C. et/ou au P.P.S.P.S. Les bordereaux de suivi d'élimination de ces déchets seront à transmettre au Maître d'Œuvre.		
9,31	Diamètre de Ø100 à Ø300 mm (y compris branchements) Le mètre linéaire :	ML	
9,32	Enlèvement et évacuation des déchets en amiante-ciment Le mètre linéaire :	ML	
B	TERRASSEMENTS		
1	Découpe scie tout type de revêtement Ce prix rémunère la découpe de chaussées ou de trottoirs à l'aide d'une scie quels que soient le type et la nature des revêtements rencontrés. Ce prix s'applique au mètre linéaire de sciage réalisé pour une épaisseur < ou = à 10cm. Le mètre linéaire :	ML	
2	Démolition de chaussée communale tout type de revêtement Ce prix comprend la démolition du revêtement et de la fondation, quelles qu'en soient l'épaisseur et la nature, le chargement et le transport à la décharge choisie par l'entrepreneur et respectant les normes en vigueur pour ces produits, toutes sujétions, main d'œuvre et matériels nécessaires pour la réalisation de la prestation. Ce prix rémunère également les terrassements exécutés à l'aide d'engins spéciaux type B.R.H. Le mètre carré :	M2	
3	Démolition de chaussée départementale tout type de revêtement Ce prix comprend la démolition du revêtement et de la fondation, quelles qu'en soient l'épaisseur et la nature, le chargement et le transport à la décharge choisie par l'entrepreneur et respectant les normes en vigueur pour ces produits, toutes sujétions, main d'œuvre et matériels nécessaires pour la réalisation de la prestation. Ce prix rémunère également les terrassements exécutés à l'aide d'engins spéciaux type B.R.H. Le mètre carré :	M2	

4	Démolition de trottoirs tout type de revêtement	
	<p>Ce prix comprend la démolition du revêtement et de la fondation, quelles qu'en soient l'épaisseur et la nature, le chargement et le transport à la décharge choisie par l'entrepreneur et respectant les normes en vigueur pour ces produits, toutes sujétions, main d'œuvre et matériels nécessaires pour la réalisation de la prestation.</p> <p>Ce prix rémunère également les terrassements exécutés à l'aide d'engins spéciaux type B.R.H.</p>	
	Le mètre carré :	M2
5	Démolition de chaussée en empierrement	
	<p>Ce prix comprend la démolition du revêtement et de la fondation, de chaussée en en empierrement, le chargement et le transport à la décharge choisie par l'entrepreneur et respectant les normes en vigueur pour ces produits, toutes sujétions, main d'œuvre et matériels nécessaires pour la réalisation de la prestation.</p> <p>Ce prix rémunère également les terrassements exécutés à l'aide d'engins spéciaux type B.R.H.</p>	
	Le mètre carré :	M2
6	Dépose et repose de bordures et caniveaux	
	<p>Ce prix rémunère la dépose et la repose de bordures et caniveaux, quels qu'en soient le type, et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la découpe à la scie de la chaussée et/ou du trottoir, - les terrassements, - le démontage des éléments constitutifs de la borduration, - la démolition du béton de fondation, - les opérations éventuelles de sciage des enrobés. - le chargement, l'évacuation, le stockage des bordures et caniveaux, l'évacuation des produits à la décharge choisie par l'entrepreneur, le cas échéant, <p>et respectant les normes en vigueur pour ce type de produits,</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose de bordures neuves et caniveaux neufs en béton, si nécessaire, - la préparation du lit de pose, y compris le dressage par apport de matériaux identiques à ceux de la couche de base, la mise en œuvre d'un lit de pose en béton d'au moins 0,2 m d'épaisseur, le blocage arrière des éléments de bordures et de caniveaux par un épaulement en béton de 0,2 m d'épaisseur moyenne et le façonnage des joints. - toutes les coupes nécessaires à la pose des bordures et des caniveaux, toutes les sujétions dues à la pose d'éléments en courbe. <p>Toutes sujétions, main d'œuvre et matériel nécessaires à la réalisation de l'opération.</p>	
	Le mètre linéaire :	ML

7	Rabattement de nappe		
<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée du matériel de rabattement nécessaire au chantier, l'installation, la mise en place des groupes électropompes, des collecteurs, des pointes filtrantes y compris le lançage des pointes dans le sol et le déplacement de celles-ci à l'avancement du chantier, - le fonctionnement de l'ensemble de l'installation comprenant les frais de main d'œuvre et de gardiennage, - l'alimentation en énergie électrique comprenant le branchement électrique, les lignes d'alimentation et le coût de l'énergie; - la location éventuelle d'un groupe électrogène comprenant l'amenée et le repli du groupe, le raccordement entre celui-ci et la (ou les) pompe(s), la fourniture des ingrédients nécessaires au fonctionnement de celui-ci et la maintenance, - en fin de chantier, le repliement du matériel de rabattement. <p>La mise en place du rabattement devra être soumise à l'agrément du Maître d'Oeuvre.</p>			
Le mètre linéaire :		ML	
8	Pompage des effluents durant la phase chantier		
<p>Ces travaux sont rémunérés quelque soit la puissance de pompage à installer, quelque soit la durée, quelque soit le nombre de pompes à mettre en œuvre, quelque soit l'endroit où sera installé les pompes (canalisation principale, branchement, regard de visite, boîte de branchement) et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'installation de la pompe, de ses accessoires et du branchement éventuel, - la fourniture et la pose des canalisations d'aspiration, - la fourniture et la pose des canalisations de refoulement quelle qu'en soit la longueur, - la réalisation d'un puisard de pompage, - les consolidations nécessaires, si le puisard se situe sous un ouvrage, - le repliement de la pompe et de ses accessoires, - les déplacements de la pompes pendant la durée du chantier, - les frais de fonctionnement, - toutes sujétions, contraintes, main d'œuvre, matériel, consommables et moyens nécessaires à l'opération. 			
Le Jour :		J	
9	Terrassement pour pose de canalisations circulaires		
<p>Ce prix rémunère l'exécution des tranchées conformément aux prescriptions du Fascicule 70. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la préparation du sol et les terrassements pour exécution de la tranchée, - toutes contraintes liées à la présence des réseaux des concessionnaires, - le dressement des parois, le réglage et le damage du fond de fouille, - l'épuisement des eaux ou l'évacuation des eaux tant que la puissance de la pompe à mettre en oeuvre ne sera pas supérieure à 3 KW. 			
Le mètre cube :		M3	

10	Réalisation de blindages		
	<p>Ce prix rémunère les blindages (jointifs ou non jointifs) exécutés par l'entrepreneur quels que soient la nature (caisson et/ou panneaux métalliques, pal feuilles, ...) et leur mode d'exécution, conformément aux prescriptions du Fascicule 70.</p> <p>La surface à prendre en compte est la surface maintenue.</p>		
10,1	<i>Par caisson pour profondeur <2,5 m</i>		
	Le mètre carré :	M2	
10,2	<i>Par caisson pour 2,5 m < profondeur < 3,5 m</i>		
	Le mètre carré :	M2	
11	Plus Value pour difficulté d'exécution		
	<p>Ce prix rémunère les difficultés liées aux croisements, ou aux longements, d'un groupe de concessionnaires, notamment les terrassements exécutés à la main et/ou nécessitant un matériel spécial lors de l'exécution des fouilles pour la pose des différentes canalisations, ainsi que toutes sujétions pour le maintien des réseaux des concessionnaires.</p> <p>Ce prix comprend également le remblaiement en sable autour des concessionnaires, la remise en place des protections, des signalisations, et la réfection éventuelle des réseaux aux endroits détériorés lors des travaux.</p> <p>Ce prix s'appliquera à l'unité de groupe, quels que soient le groupe de concessionnaires et la section des ouvrages ou des réseaux rencontrés dans la fouille.</p> <p>Ce prix ne comprend pas les déplacements éventuels des réseaux concessionnaires.</p>		
11,1	<i>Longement d'un groupe de concessionnaires (1 concessionnaire ou plus)</i>		
	Le mètre :	ML	
11,2	<i>Croisement d'un groupe de concessionnaires (1 concessionnaire ou plus)</i>		
	L'unité :	U	
12	Evacuation déblais		
	<p>Ce prix comprend le chargement, le transport des déblais issus des terrassements des tranchées principales, ouvrages divers de génie civil, ainsi que des branchements, et les frais de dépôts dans une décharge choisie par l'entrepreneur et respectant les normes en vigueur pour ce type de produits.</p>		
	Le mètre cube :	M3	

C	REMBLAIS DE TRANCHEES		
1	Consolidation de fond de fouille		
1,1	<p><i>Fourniture et mise en œuvre de cailloux calibrés dans le fuseau 20/40 (épaisseur 20 cm)</i></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre de cailloux 20/40 sur 20 cm d'épaisseur destinés à consolider le fond de fouille et à constituer l'assise réglée de la canalisation gravitaire, étant entendu que la mise en œuvre de ces matériaux est soumise au visa du Maître d'Oeuvre.</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture à pied d'oeuvre du matériau, sa mise en œuvre soigné par tous les moyens adaptés. Ce prix ne comprend pas les déblais correspondants et leur évacuation. Toutes sujétions de matériels, main d'œuvre et moyens.</p> <p>.....</p> <p>Le mètre cube :</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">M3</p>		
2	<p>Fourniture et mise en oeuvre du lit de pose (ép. 20cm)</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre de gravettes câlbrées 6,3/14 ou sable naturel destinées à réaliser le lit de pose.</p> <p>le fond de fouille et à constituer l'assise réglée de la canalisation sur 20cm d'épaisseur, étant entendu que la mise en oeuvre de ces matériaux est soumise au visa du Maître d'Œuvre, les granulats de matériaux évolutifs (friables, dégardables à l'eau) sont proscrits.</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture à pied d'oeuvre du matériau, sa mise en œuvre, son enrobage dans un géotextile anti-racine.</p> <p>.....</p> <p>Gravette 6,3/14 Le mètre cube :</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">M3</p> <p>.....</p> <p>Sable D1, D2, D3 Le mètre cube :</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">M3</p>		
3	<p>Fourniture et mise en œuvre de l'enrobage de la canalisation</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de l'enrobage des canalisations en gravettes ou sable naturel destinées à constituer l'enrobage des canalisations.</p> <p>La couche d'enrobage sera amenée jusqu'à une hauteur de +20 cm au dessus de la génératrice supérieure de la canalisation , étant entendu que la mise en œuvre de ces matériaux est soumise au visa du Maître d'Œuvre, les granulats de matériaux évolutifs (friables, dégardables à l'eau) sont proscrits.</p> <p>Ce poste comprend la fourniture à pied d'oeuvre, la mise en œuvre dans le géotextile anti-racine, le "compactage".</p> <p>Toutes sujétions de matériels, main d'œuvre et moyens.</p> <p>.....</p> <p>Gravette 6,3/14 Le mètre cube :</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">M3</p> <p>.....</p> <p>Sable D1, D2, D3 Le mètre cube :</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">M3</p>		

4	<p>Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'apports de type D1, D2, D3 pour remblais PIR et PSR</p> <p>Ce prix rémunère le remblaiement des tranchées avec des matériaux naturels d'apports de type sable naturel et/ou graves naturelles, soumis au visa du Maître d'Œuvre, pour remblais des parties inférieures et supérieures de remblais.</p> <p>Objectifs de densification : niveau q3, q4 et q5 suivant la norme NF P 98-331</p> <p>Matériaux de classe D1, D2, D3 (classification GTR) selon la norme NFP11-300</p> <p>Ce poste comprend la fourniture, la mise en oeuvre, le compactage soigné par couches successives jusqu'au fond de forme.</p> <p>Le mètre cube sera mesuré au vide de la fouille ayant les largeurs du Fascicule 70 en fonction du diamètre intérieur des canalisations, de leur profondeur, déduction faite des hauteurs du sable de pose et d'enrobage, et des épaisseurs de chaussées ou trottoirs.</p>		
Le mètre cube :		M3	
D ASSAINISSEMENT			
1	<p>Fourniture et pose de canalisations en PRV - SN 10 000</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose de canalisations en PRV - SN 10 000, y compris raccords (manchons et coudes de classe SN 10 000), joints, coupes de la canalisation et toutes autres pièces spéciales, consommables et main d'œuvre nécessaires. - la fourniture à pied d'œuvre, le déroulement et la mise en place de grillage avertisseur de couleur marron en polyéthylène ayant 0,30 m de largeur, au-dessus de la canalisation d'assainissement à poser, et au dessus des concessionnaires, avec respect des couleurs pour les différents concessionnaires. - Toutes sujétions de pose, main d'œuvre, matériels et matériaux nécessaires à la pose des différents collecteurs. 		
1,1	<i>DN 150 mm y compris manchons de raccordement</i>		
Le mètre linéaire :		ML	
1,2	<i>DN 200 mm y compris manchons de raccordement</i>		
Le mètre linéaire :		ML	
1,3	<i>DN 300 mm y compris manchons de raccordement</i>		
Le mètre linéaire :		ML	
1,4	<i>DN 400 mm y compris manchons de raccordement</i>		
Le mètre linéaire :		ML	
1,5	<i>DN 500 mm y compris manchons de raccordement</i>		
Le mètre linéaire :		ML	

1,6	DN 600 mm y compris manchons de raccordement		
	Le mètre linéaire :	ML	
0,1	DN 800 mm y compris manchons de raccordement		
	Le mètre linéaire :	ML	
2	Fourniture et pose PEHD 63 PN 16 (PE 100) Ce prix rémunère : - la fourniture et la pose de canalisations en Fonte ductile, série assainissement avec revêtement intérieur en ciment alumineux, à joint verrouillé. - coupes de la canalisation avec protection des abouts par une peinture epoxy ainsi que la fourniture et mise en oeuvre de la protection extérieure par manche polyéthylène. - toutes autres pièces spéciales. - Toutes sujétions de pose, main d'œuvre, matériels et matériaux nécessaires à la pose des différents collecteurs.		
3	Création de regard de visite Ø1000 Ce prix rémunère la création de regards de visite de 1,0 mètre de diamètre en éléments préfabriqués en béton y compris cunette, banquette, rehausse, cadre de réduction, dispositif de fermeture articulé en fonte de classe D400 et les échelons en aluminium. Il comprend également les terrassements, l'évacuation des déblais, les remblaiements, les raccordements étanches amont et aval des canalisations principales, le piquage étanche des branchements et des bouches d'égouts après carottage propre de l'élément préfabriqué. Toutes sujétions de pose, main d'œuvre, matériels et matériaux nécessaires à la pose des différents éléments.		
	L'unité :	U	
4	Plus-value au prix précédent si profondeur >1,50m		
	Le Décamètre :	DM	

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX (en toutes lettres)	UNITE	PRIX UNITAIRE (en chiffres)
5	<p>Création regard de pied d'immeuble - PVC CR8 - DN 315 mm et le raccordement à la canalisation principale</p> <p>Création et raccordement de branchement EU Exécution de branchements particuliers suivant CCTP comprenant notamment :</p> <p>- exécution des terrassements quelque soit la profondeur, avec évacuation des déblais en décharge agréée</p> <ul style="list-style-type: none"> - le réglage du fond de fouille, - la fourniture et la mise en œuvre de matériaux nécessaires au lit de pose, - la fourniture et la pose du tabouret de branchement en PVC CR8 Ø 315 , - la fourniture et pose de la réhausse PVC et du dispositif de couronnement, - la fourniture et la pose d'un cadre et d'un tampon articulé type sécurité en fonte ductile classe C250 conforme à la norme NF EN 124, pour boîte de branchement de diamètre 315 mm. - la reprise des branchements particuliers - les pièces de raccordement nécessaire - les sujétions imposées par le croisement et le longement d'ouvrages et de bordures, - fourniture et mise en œuvre des matériaux de remblais tel que défini dans le CCTP - la fourniture et la pose d'un tuyau en PRV pour l'assainissement de diamètre nominal 150 mm, <p>quelque soit la longueur de raccordement ,</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution de raccordements par culotte de branchement (y compris la fourniture et la pose de la culotte de branchement) ou par raccord direct sur regard de visite en cours de marché sur la conduite principale et façonnage de joints, - réfections des voiries tel que définie au CCTP - réfections des trottoirs identique à la réfection existante - toutes fournitures et sujétions nécessaires - la reprise des branchements eaux usées existants des riverains dans le regard de pied d'immeuble mis en place, dans la mesure où ils existent. - la mise en œuvre d'un départ en attente vers le riverain à raccorder, ce départ étant bouchonné. <p>Il comprend toutes les pièces nécessaires (joints, coudes et manchons de classe CR8) main d'œuvre et matériel nécessaires à la réalisation de l'opération. La reprise du ou des branchements devra être étanche, ainsi que le RPI.</p>		
	L'unité :	U	
6	<p>Création de regard grille</p> <p>Ce prix rémunère la création de regard de section 0,8 x 0,8m en éléments préfabriqués en béton y compris cunette, banquette, rehausse, cadre de réduction, dispositif de fermeture grille concave ou ou plat, carré, en fonte ductile de classe C250.</p> <p>Il comprend également les terrassements, l'évacuation des déblais, les remblaiements et le raccordement aval de la canalisation.</p>		
	L'unité :	U	
7	<p>Piquage sur regard de visite</p> <p>Ce prix rémunère le piquage des canalisations sur les regards de visite créés. Il comprend les carottages nécessaires, la fourniture et la mise en place de joints élastomères (type forsheda) adaptés aux diamètres des canalisations, ainsi que tous matériaux, matériels et main d'œuvre nécessaires à l'opération.</p> <p><u>Les démolitions des cheminées des regards de visite à l'aide d'outils tels que piqueurs sont proscrits ainsi que les réfections au mortier.</u></p> <p>Il y a donc lieu d'éviter les piquages pénétrants.</p>		

7,1	DN 150 mm		
	L'unité :	U	
7,2	DN 200 mm		
	L'unité :	U	
7,3	DN 250 mm		
	L'unité :	U	
7,4	DN 300 mm		
	L'unité :	U	
8	Piquage sur canalisation par culotte de branchement		
	Ce prix rémunère le raccordement des branchements de particuliers sur les canalisations principales à l'aide de pièces préfabriquées en PRV et/ou fonte, de type culotte (ou selle de branchement dans cas particuliers soumis au MOE).		
	Il comprend la fourniture à pied d'oeuvre et la mise en place soignée des pièces spéciales afin d'éviter tout risque de non étanchéité, ainsi que tous matériaux, matériels, et main d'oeuvre nécessaires à l'opération.		
	Tous les raccordements devront être étanches.		
8,1	Culotte Ø150/200		
	L'unité :	U	
8,2	Culotte Ø150/250		
	L'unité :	U	
8,3	Culotte Ø150/300		
	L'unité :	U	
8,4	Piquage à selle Ø150/400		
	L'unité :	U	
8,5	Piquage à selle Ø150/600		
	L'unité :	U	

8,6	Piquage à selle Ø300/600 <hr/> L'unité :	U	
9	Raccordement sur les réseaux existants Ce prix rémunère le raccordement des nouveaux réseaux posés aux réseaux d'assainissement existants, quelque'en soit la nature. Il comprend le découpage soigné de l'ouvrage existant (carottage), la mise en œuvre d'un joint type Forsheda, manchon ou pièce de raccordement permettant le raccordement étanche de la canalisation au dit ouvrage. Toutes sujétions, main d'œuvre, matériels et matériaux nécessaires à la bonne réalisation de l'opération. <hr/> L'unité :	U	
E REFECTION DES REVETEMENTS			
1	Voie départementale catégorie T1 Ce prix correspond à la réalisation de la réfection de chaussée départementale de catégorie T1 conformément à la coupe type fournie en annexe du CCTP. Ce prix comprend la réalisation du fraisage des enrobés sur la largeur correspondante à la coupe type, <u>la fourniture et la mise en oeuvre de la couche de fondation, de la couche de base et de la couche de surface</u> , y compris épaulements, couches de cure, d'accrochage, bétons bitumeux, émulsion gravillonnée des joints, conformément aux descriptions du CCTP. Il comprend les sciages complémentaires, éventuellement nécessaires, des bords des tranchées. <hr/> Le mètre carré :	M2	
1	Voie départementale catégorie T3 Ce prix correspond à la réalisation de la réfection de chaussée départementale de catégorie T3 conformément à la coupe type fournie en annexe du CCTP. Ce prix comprend la réalisation du fraisage des enrobés sur la largeur correspondante à la coupe type, <u>la fourniture et la mise en oeuvre de la couche de fondation, de la couche de base et de la couche de surface</u> , y compris épaulements, couches de cure, d'accrochage, bétons bitumeux, émulsion gravillonnée des joints, conformément aux descriptions du CCTP. Il comprend les sciages complémentaires, éventuellement nécessaires, des bords des tranchées. <hr/> Le mètre carré :	M2	

1 Voie communale

Ce prix correspond à la réalisation de la réfection de chaussée communale conformément à la coupe type fournie en annexe du CCTP.

Ce prix comprend la réalisation du fraisage des enrobés sur la largeur correspondante à la coupe type, la fourniture et la mise en oeuvre de la couche de fondation, de la couche de base et de la couche de surface, y compris épaulements, couches de cure, d'accrochage, bétons bitumeux, émulsion gravillonnée des joints, conformément aux descriptions du CCTP.

Il comprend les sciages complémentaires, éventuellement nécessaires, des bords des tranchées.

.....
Le mètre carré :
.....

M2

1 Chemin en empierrement

Ce prix correspond à la réalisation de la réfection de chaussée communale conformément à la coupe type fournie en annexe du CCTP.

Ce prix comprend la réalisation du fraisage des enrobés sur la largeur correspondante à la coupe type, la fourniture et la mise en oeuvre de la couche de fondation, de la couche de base et de la couche de surface, y compris épaulements, couches de cure, d'accrochage, bétons bitumeux, émulsion gravillonnée des joints, conformément aux descriptions du CCTP.

Il comprend les sciages complémentaires, éventuellement nécessaires, des bords des tranchées.

.....
Le mètre carré :
.....

M2

F	PLANS ET DOSSIER DE RECOLEMENT		
1	<p>Plans de recolement et Dossier des Ouvrages Exécutés</p> <p>Ce prix rémunère l'établissement et la fourniture des plans d'ensemble des réseaux d'assainissement, des branchements et ouvrages de génie civil en 3 exemplaires papier et sur un support informatique (format DWG, ou DXF).</p> <p>--> Réseau principal :</p> <ul style="list-style-type: none"> - implantation des regards de visite par rapport aux coordonnées Lambert, - indication au niveau des regards de visite des côtes terrain naturel et des côtes radier des canalisations, - indication pour chaque tronçon entre deux regards de visite du diamètre de la canalisation, de la nature du matériau et de la longueur du tronçon considéré, - repérage des réseaux de concessionnaires rencontrés. <p>--> Branchements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - implantation des branchements par rapport aux coordonnées Lambert, - indication au niveau du branchement des côtes terrain naturel et des radiers, - indication de la longueur de canalisation pour chaque branchement réalisé, - indication de la nature du matériau, - repérage des réseaux de concessionnaires rencontrés. <p>--> Plan d'ensemble :</p> <ul style="list-style-type: none"> - implantation des ouvrages de génie civil réalisés par rapport aux coordonnées Lambert, - indication au niveau des ouvrages de génie civil des côtes terrain naturel, des côtes radier des différentes canalisations (alimentation, exutoire,..). <p>--> Plans de détails des ouvrages de génie civil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - implantation des ouvrages construits, - implantation de tous les aménagements au droit des ouvrages, - indications de toutes les côtes dimensionnelles des ouvrages, - indications des différentes côtes topographiques de tous les aménagements au droit des ouvrages. - nomenclature de tous les équipements. <p>--> Elaboration du DOE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - suivant prescriptions de l'article 9,4 du CCAP. <p>Tous ces documents demandés ci-dessus devront être fournis obligatoirement avant la réception des travaux.</p>		
	<p>Le forfait :</p>	<p>Forfait</p>	

Dressé et présenté par le Bureau d'Etudes

AMODIAG-ENVIRONNEMENT

A PROUVY

M KEBE

Lu et accepté pour être joint à mon acte
d'engagement à la date de ce jour

A

Le

L'entrepreneur

La personne responsable du marché

A VOUZIERES

Le

Monsieur le Maire de VOUZIERES