

DEPARTEMENT DU FINISTERE

MAITRE DE L'OUVRAGE :

COMMUNE DE PLOUVORN

Rue Gueven

29420 PLOUVORN

Objet du marché : Travaux de viabilisation du lotissement

« Pen Ar Harden V » - 21 lots

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

(Procédure adaptée)

(B.P.U.)

Bordereau de Prix Unitaires

LOT 2

Réseaux EU/EP/AEP

Maîtrise d'œuvre :

A&T OUEST

ZA du Launay – Rue Goarem Pella

St Martin des Champs

29 600 MORLAIX

Pièce n°5

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
------------	---	-------	--------------------------

RESEAUX EAUS USEES / EAUX PLUVIALES / ADDUCTION EAU POTABLE

Ba1	<p>INSTALLATIONS DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement pour l'ensemble des deux phases de travaux, les frais des installations de chantier de travaux, et ceux relatifs aux aménagements et prestations auxquels est tenu l'entrepreneur, conformément au décret 94-1159 du 26 décembre 1994.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> L'aménagement des accès de chantier à partir des voiries environnantes, les fournitures et installations propres au personnel et au matériel de l'entreprise ainsi que les frais de branchement correspondants, les frais induits par le barriérage systématique des zones de travaux en barrière de 2 m de hauteur type « HERAS » verrouillée, y compris amenée, alignement, déplacement et location de ces barrières pendant toute la durée du chantier; les frais de gardiennage éventuel, les frais de nettoyage des voies d'accès au chantier, pendant toute la période des travaux, l'amenée du matériel, l'enlèvement des installations, le repliement du matériel, la remise en état des lieux, les travaux de nettoyage du chantier en cours et en fin de travaux et l'évacuation des matériaux excédentaires, les dispositions de tous ordres, en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier, les implantations générales, repérages et sondages avant travaux, les études d'exécution, La réalisation du Plan d'Assurance Qualité (P.A.Q.) les frais nécessaires à engager pour assurer le contrôle et la qualité du chantier (contrôle interne et externe), <p>Ce prix sera réglé en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> 70 % après l'amenée, le montage du matériel, 30% après le démontage et le repliement des installations qui devra intervenir quinze jours après la fin des travaux. <p>LE FORFAIT :</p>	FT	
-----	--	----	--

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
SERIE B – RESEAUX EAUX USEES			
B1	<p>TERRASSEMENT EN TRANCHEE POUR POSE DE COLLECTEUR PRINCIPAL</p> <p>Ce prix rémunère <u>au mètre linéaire</u> la réalisation de fouilles en tranchées, en terrain de toute nature, du sol découvert y compris sciage et démolition de revêtement existant,</p> <p>Il comprend :</p> <p>le piquetage,</p> <p>la réalisation des tranchées proprement dit,</p> <p>le réglage soigné du fond de fouille suivant les pentes et altitudes prévues sur les plans,</p> <p>les sujétions nécessaires au croisement de canalisations et ouvrages existants, lors de leur rencontre,</p> <p>le maintien de l'écoulement des sources et la remise en état des canalisations d'eau privées, lors de leur rencontre,</p> <p>les sujétions de fournitures et mise en œuvre lors du croisement de canalisations existantes,</p> <p>l'épuisement des venues d'eau et le maintien des terres,</p> <p>l'acheminement, la mise en œuvre et le repli de blindages métalliques articulés ou de matériaux de boisage pour maintien sans fruit des parois de tranchées, d'une hauteur supérieure à 1,30 m, ainsi que les terrassements et remblaiements complémentaires.</p> <p>l'évacuation des déblais en décharge, y compris réglage et indemnités de toute nature pour leur mise en dépôt.</p> <p>la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur la largeur de la tranchée de sable ou de gravette 5/15, pour création d'un lit de pose et l'enrobage des canalisations (10 cm sous et 15 cm sur les tuyaux, pour les canalisations d'eaux usées et les canalisations d'eaux pluviales jusqu'au Ø 315 mm inclus même pour les canalisations utilisées en tranchées drainantes et jusqu'à mi-diamètre pour les canalisations d'eaux pluviales d'un diamètre supérieur à 300 mm).</p> <p>la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur la largeur de la tranchée de Tout Venant 0/80 pour le remblaiement des tranchées.</p> <p>Toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>le compactage mécanique devant satisfaire aux essais définis au C.C.T.P.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
B2	<p>TERRASSEMENT EN TRANCHEE POUR POSE DE COLLECTEUR SECONDAIRE</p> <p>Ce poste rémunère, dans les mêmes conditions que le prix n°B1, la réalisation de tranchées pour pose de canalisations secondaires.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	
B3	<p>CANALISATION CIRCULAIRE EN PVC Ø 200 CR8</p> <p>Ce poste rémunère, <u>au mètre linéaire</u>, la fourniture et mise en œuvre de canalisation <u>Ø 200 CR8</u>, le transport et la pose des canalisations désignées ci-après, en tranchées comptées par ailleurs.</p> <p>Elles seront conformes à la norme NF P 16-352, et feront l'objet d'un certificat de qualité NF – SP.</p> <p>Les tuyaux présentant des défauts tels que fissures, balèvres ou autres, seront refusés. Sont inclus au poste :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture des manchons d'étanchéité, qui devront être placés dans les parois des regards, la fourniture et le montage des joints et de toutes les pièces spéciales, toutes les sujétions de coupes des canalisations et de chanfreinage des dites coupes, le nettoyage des réseaux avant réception cureuse, <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	
B4	<p>CANALISATION CIRCULAIRE EN PVC Ø 125 CR8</p> <p>Ce poste rémunère, dans les mêmes conditions que le prix n°B3, la fourniture et la mise en œuvre de canalisation <u>Ø 125 CR8</u>.</p> <p>Il comprend également la fourniture et mise en œuvre de toutes pièces nécessaires au raccordement sur collecteur principal (culotte 125/250) ou sur regard de visite (carrotage Ø 125 et joint étanche)</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
B5	<p>CREATION DE REGARD D'EAUX USEES Ø 1000</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, la création de regard d'eaux usées Ø 1000 couvert d'un tampon Ø 650 articulée en fonte C250, y compris les terrassements et remblaiements nécessaires.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fourniture et pose d'un regard de visite étanche avec cunette dotée d'une pente conforme aux recommandations du Fascicule 70 et de forme d'écoulement adaptées, et joints comprenant : ▪ la réalisation du fond de regard étanche avec la cunette et la banquette sur le collecteur existant ou projeté, sera en béton dosé à 350 kg/m³, vibré et soigneusement lissé ; ▪ la fourniture de viroles et d'un élément terminal de cheminée (dalle réductrice ou cône réducteur) avec échelons aluminium de 20 mm de diamètre et joints élastomère ou équivalent à lèvres autolubrifiées ; ▪ la fourniture et la pose d'un tampon articulé, en fonte ductile avec joints incorporés et crochet de manutention, à cadre rond de 850 mm de diamètre (type ARTI 850 J ou équivalent) avec habillage sous cadre. ▪ conformément aux dessins d'ouvrage d'art et au C.C.T.P. ▪ Ce prix s'applique à l'unité quelle que soit la profondeur de l'ouvrage, et comprend toutes sujétions de fournitures et de main-d'œuvre. ▪ la remise en état et le nettoyage des abords ; ▪ toutes opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton ; ▪ toutes les sujétions de nettoyage, y compris à l'intérieur du regard, enlèvement et transport, au lieu de dépôt, des matériaux impropres ; ▪ toutes les sujétions liées au phasage travaux et à la nature des travaux. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la profondeur. Les dimensions des regards sont en centimètres.</p> <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
B5 b	<p>CREATION DE REGARD D'EAUX USEES Ø 1000 SUR RESEAU EXISTANT</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, la création de regard d'eaux usées Ø 1000 couvert d'un tampon Ø 650 articulée en fonte C250 <u>sur réseaux existant (dévoisement dans le lot N°9)</u>, y compris les terrassements et remblaiements nécessaires.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fourniture et pose d'un regard de visite étanche avec cunette dotée d'une pente conforme aux recommandations du Fascicule 70 et de forme d'écoulement adaptées, et joints comprenant : ▪ la réalisation du fond de regard étanche avec la cunette et la banquette sur le collecteur existant ou projeté, sera en béton dosé à 350 kg/m3, vibré et soigneusement lissé ; ▪ la fourniture de viroles et d'un élément terminal de cheminée (dalle réductrice ou cône réducteur) avec échelons aluminium de 20 mm de diamètre et joints élastomère ou équivalent à lèvres autolubrifiées ; ▪ la fourniture et la pose d'un tampon articulé, en fonte ductile avec joints incorporés et crochet de manutention, à cadre rond de 850 mm de diamètre (type ARTI 850 J ou équivalent) avec habillage sous cadre. ▪ conformément aux dessins d'ouvrage d'art et au C.C.T.P. ▪ Ce prix s'applique à l'unité quelle que soit la profondeur de l'ouvrage, et comprend toutes sujétions de fournitures et de main-d'œuvre. ▪ la remise en état et le nettoyage des abords ; ▪ toutes opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton ; ▪ toutes les sujétions de nettoyage, y compris à l'intérieur du regard, enlèvement et transport, au lieu de dépôt, des matériaux impropres ; ▪ toutes les sujétions liées au phasage travaux et à la nature des travaux. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la profondeur. Les dimensions des regards sont en centimètres.</p> <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
B5 c	<p>CREATION DE REGARD D'EAUX USEES Ø 1000 SUR RESEAU EXISTANT</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, la création de regard d'eaux usées Ø 1000 couvert d'un tampon Ø 650 articulée en fonte C250 <u>sur réseaux existant (cheminement piéton)</u>, y compris les terrassements et remblaiements nécessaires.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fourniture et pose d'un regard de visite étanche avec cunette dotée d'une pente conforme aux recommandations du Fascicule 70 et de forme d'écoulement adaptées, et joints comprenant : ▪ la réalisation du fond de regard étanche avec la cunette et la banquette sur le collecteur existant ou projeté, sera en béton dosé à 350 kg/m3, vibré et soigneusement lissé ; ▪ la fourniture de viroles et d'un élément terminal de cheminée (dalle réductrice ou cône réducteur) avec échelons aluminium de 20 mm de diamètre et joints élastomère ou équivalent à lèvres autolubrifiées ; ▪ la fourniture et la pose d'un tampon articulé, en fonte ductile avec joints incorporés et crochet de manutention, à cadre rond de 850 mm de diamètre (type ARTI 850 J ou équivalent) avec habillage sous cadre. ▪ conformément aux dessins d'ouvrage d'art et au C.C.T.P. ▪ Ce prix s'applique à l'unité quelle que soit la profondeur de l'ouvrage, et comprend toutes sujétions de fournitures et de main-d'œuvre. ▪ la remise en état et le nettoyage des abords ; ▪ toutes opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton ; ▪ toutes les sujétions de nettoyage, y compris à l'intérieur du regard, enlèvement et transport, au lieu de dépôt, des matériaux impropres ; ▪ toutes les sujétions liées au phasage travaux et à la nature des travaux. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la profondeur. Les dimensions des regards sont en centimètres.</p> <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
B6	<p>TABOURETS DE BRANCHEMENT A PASSAGE DIRECT</p> <p>Ce prix s'applique aux mêmes conditions que le prix B5 pour les terrassements, les fournitures, la pose et le remblaiement nécessaire à la construction de tabourets de branchement préfabriqués, d'eaux usées.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <p>surlargeurs de tranchée et de remblaiement selon constitution environnante, tabouret à passage direct en PVC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • classe 41/CR4, • emboîture à joint (corps, entrée, sortie), • corps Ø 250 lesté, • entrée Ø 125, • sortie Ø 125, <p>fourniture et pose des tubes rehausses en PVC Ø 250, raccordement rigoureusement étanche de la canalisation de branchement, La fourniture et la mise en place de tampon hydraulique HC 400.</p> <p>Ce prix rémunère également les mises à la cote provisoires et définitive.</p> <p>Ce prix s'applique quelle que soit la profondeur.</p> <p>L'UNITE :</p>	U	
B7	<p>RACCORDEMENT SUR REGARD EXISTANT</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, le raccordement sur regard existant.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ le déblaiement et remblaiement selon les prescriptions du C.C.T.P. ; ▪ le percement des maçonneries ; ▪ le raccordement de la canalisation, le jointoiement soigné à l'intérieur et à l'extérieur du regard, y compris toutes sujétions de main d'œuvre et de fourniture ; ▪ le remblaiement de la fouille en Tout Venant 0/80 et le compactage soigné. <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
B8	<p>RACCORDEMENT SUR RESEAU EXISTANT</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, le raccordement sur réseau EU existant.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ le déblaiement et remblaiement selon les prescriptions du C.C.T.P. ; ▪ le percement de la canalisation ; ▪ le raccordement de la canalisation, la fourniture et mise en œuvre de toutes pièces nécessaires au raccordement sur collecteur principal existant, (culotte 125/250) ou sur regard de visite (carrotage Ø 125 et joint étanche) ▪ le jointolement soigné à l'intérieur et à l'extérieur du regard, y compris toutes sujétions de main d'œuvre et de fourniture ; ▪ le remblaiement de la fouille en Tout Venant 0/80 et le compactage soigné. <p>L'UNITE :</p>	U	
B9	<p>ESSAIS D'ETANCHEITE ET PASSAGE CAMERA</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, dans le cadre du contrôle interne et externe de l'entreprise, la réalisation des essais sur canalisations.</p> <p>Ces épreuves comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> * un contrôle général du réseau en présence du Maître d'œuvre, de l'exploitant et de l'entrepreneur ou de leurs délégués, * un test d'étanchéité du réseau. Il sera réalisé à l'air, dans le cadre du contrôle interne et du contrôle externe, par une entreprise agréée, sur l'ensemble de l'ouvrage réalisé, canalisations, regards de visite et branchements, hors tabourets de branchement, après remblai total des fouilles, * une inspection télévisée du réseau, par une entreprise agréée. <p>LE FORFAIT :</p>	FT	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
B10	<p>DOSSIER DE RECOLEMENT</p> <p>Ce prix rémunère, <u>forfaitairement</u>, l'établissement du dossier de récolement des ouvrages, comprenant plans certifiés conformes à l'exécution, notes de calcul, plans méthodes...</p> <p>Les plans seront réalisés au format autocad 2000 conformément au CCTP et remis sur support papier ainsi qu'au format numérique.</p> <p>Il comprendra la totalité des détails concernant les ouvrages réalisés, ainsi que les notices de fonctionnement éventuelles.</p> <p>L'ensemble sera conforme aux stipulations de l'article 40 du C.C.A.G. Il sera rémunéré à l'Entrepreneur après acceptation du dossier par le Maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	FT	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
SERIE C – RESEAUX EAUX PLUVIALES			
C1	<p>TERRASSEMENT EN TRANCHEE POUR POSE DE CANALISATION PRINCIPALE EP</p> <p>Ce prix rémunère <u>au mètre linéaire</u> la réalisation de fouilles en tranchées, en terrain de toute nature, du sol découvert y compris sciage et démolition de revêtement existant,</p> <p>Il comprend :</p> <p>le piquetage,</p> <p>la réalisation des tranchées proprement dit,</p> <p>le réglage soigné du fond de fouille suivant les pentes et altitudes prévues sur les plans,</p> <p>les sujétions nécessaires au croisement de canalisations et ouvrages existants, lors de leur rencontre,</p> <p>le maintien de l'écoulement des sources et la remise en état des canalisations d'eau privées, lors de leur rencontre,</p> <p>les sujétions de fournitures et mise en œuvre lors du croisement de canalisations existantes,</p> <p>l'épuisement des venues d'eau et le maintien des terres,</p> <p>l'acheminement, la mise en œuvre et le repli de blindages métalliques articulés ou de matériaux de boisage pour maintien sans fruit des parois de tranchées, d'une hauteur supérieure à 1,30 m, ainsi que les terrassements et remblaiements complémentaires.</p> <p>l'évacuation des déblais en décharge, y compris réglage et indemnités de toute nature pour leur mise en dépôt.</p> <p>la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur la largeur de la tranchée de sable ou de gravette 5/15, pour création d'un lit de pose et l'enrobage des canalisations (10 cm sous et 15 cm sur les tuyaux, pour les canalisations d'eaux usées et les canalisations d'eaux pluviales jusqu'au Ø 315 mm inclus même pour les canalisations utilisées en tranchées drainantes et jusqu'à mi-diamètre pour les canalisations d'eaux pluviales d'un diamètre supérieur à 315 mm).</p> <p>la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur la largeur de la tranchée de Tout Venant. 0/80 pour le remblaiement des tranchées.</p> <p>Toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>le compactage mécanique devant satisfaire aux essais définis au C.C.T.P.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
C2	<p>TERRASSEMENT EN TRANCHEE POUR POSE DE COLLECTEUR SECONDAIRE</p> <p>Ce poste rémunère, dans les mêmes conditions que le prix n°C1, la réalisation de tranchées pour pose de canalisations secondaires.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	
C3	<p>COLLECTEUR Ø 315 MM PVC CR8</p> <p>Ce poste rémunère, <u>au mètre linéaire</u>, la fourniture, le transport et la pose des canalisations <u>Ø 315 mm en PVC CR 8</u> désignées ci-après, en tranchées comptées par ailleurs.</p> <p>Elles seront conformes à la norme NF P 16-352, et feront l'objet d'un certificat de qualité NF – SP.</p> <p>Les tuyaux présentant des défauts tels que fissures, balèvres ou autres, seront refusés. Sont inclus au poste :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture des manchons d'étanchéité, qui devront être placés dans les parois des regards, la fourniture et le montage des joints et de toutes les pièces spéciales, toutes les sujétions de coupes des canalisations et de chanfreinage des dites coupes, le nettoyage des réseaux avant réception par cureuse. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
C4	<p>COLLECTEUR Ø 250 MM PVC CR8</p> <p>Ce poste rémunère, <u>au mètre linéaire</u>, la fourniture, le transport et la pose des canalisations <u>Ø 250 mm en PVC CR 8</u> désignées ci-après, en tranchées comptées par ailleurs.</p> <p>Elles seront conformes à la norme NF P 16-352, et feront l'objet d'un certificat de qualité NF – SP.</p> <p>Les tuyaux présentant des défauts tels que fissures, balèvres ou autres, seront refusés. Sont inclus au poste :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture des manchons d'étanchéité, qui devront être placés dans les parois des regards, la fourniture et le montage des joints et de toutes les pièces spéciales, toutes les sujétions de coupes des canalisations et de chanfreinage des dites coupes, le nettoyage des réseaux avant réception par cureuse. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	
C5	<p>COLLECTEUR Ø 160 MM PVC CR8</p> <p>Ce poste rémunère, <u>au mètre linéaire</u>, la fourniture, le transport et la pose des canalisations <u>Ø 160 mm en PVC CR 8</u> désignées ci-après, en tranchées comptées par ailleurs.</p> <p>Elles seront conformes à la norme NF P 16-352, et feront l'objet d'un certificat de qualité NF – SP.</p> <p>Les tuyaux présentant des défauts tels que fissures, balèvres ou autres, seront refusés. Sont inclus au poste :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture des manchons d'étanchéité, qui devront être placés dans les parois des regards, la fourniture et le montage des joints et de toutes les pièces spéciales, toutes les sujétions de coupes des canalisations et de chanfreinage des dites coupes, le nettoyage des réseaux avant réception par cureuse. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
C9	<p>CREATION DE REGARD D'EAUX PLUVIALES Ø 1000</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, la création de regard d'eaux pluviales Ø 1000 couvert d'un tampon Ø 650 articulée en fonte C250, y compris les terrassements et remblaiements nécessaires.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fourniture et pose d'un regard de visite étanche avec cunette dotée d'une pente conforme aux recommandations du Fascicule 70 et de forme d'écoulement adaptées, et joints comprenant : ▪ la réalisation du fond de regard étanche avec la cunette et la banquette sur le collecteur existant ou projeté, sera en béton dosé à 350 kg/m³, vibré et soigneusement lissé ; ▪ la fourniture de viroles et d'un élément terminal de cheminée (dalle réductrice ou cône réducteur) avec échelons aluminium de 20 mm de diamètre et joints élastomère ou équivalent à lèvres autolubrifiées ; ▪ la fourniture et la pose d'un tampon articulé, en fonte ductile avec joints incorporés et crochet de manutention, à cadre rond de 850 mm de diamètre (type ARTI 850 J ou équivalent) avec habillage sous cadre. ▪ conformément aux dessins d'ouvrage d'art et au C.C.T.P. ▪ Ce prix s'applique à l'unité quelle que soit la profondeur de l'ouvrage, et comprend toutes sujétions de fournitures et de main-d'œuvre. ▪ la remise en état et le nettoyage des abords ; ▪ toutes opérations de raccordement aux canalisations, en particulier toutes les sujétions de coupe, de perçage et les reprises de béton ; ▪ toutes les sujétions de nettoyage, y compris à l'intérieur du regard, enlèvement et transport, au lieu de dépôt, des matériaux impropres ; ▪ toutes les sujétions liées au phasage travaux et à la nature des travaux. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la profondeur. Les dimensions des regards sont en centimètres.</p> <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
C9'	<p>CREATION DE REGARD D'ARRIVEE DANS BASSIN DE RETENTION</p> <p>Ce prix s'applique aux mêmes conditions que le prix C9, <u>à l'unité</u> pour la création de regard d'arrivée avec bac de décantation, y compris les terrassements et remblaiements nécessaires.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'évacuation des déblais en décharge, y compris réglage et indemnités de toute nature pour leur mise en dépôt. • <u>La création et le scellement d'enrochements " brise-débit "</u>. • La création du regard d'arrivée avec bac de décantation à cloison siphonée visitables conformément aux plans types joints au DCE y compris la canalisation d'arrivée au bassin. • la reconstitution des parois du bassin et de son étanchéité aux abords de l'ouvrage, • le ré-engazonnement de la surface : 30m² <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
C10	<p>REGARD DE BRANCHEMENT PVC A PASSAGE DIRECT</p> <p>Ce poste rémunère, à l'unité, dans les mêmes conditions que le prix C9 la fourniture et la pose regards de branchement préfabriqués, d'eaux pluviales. Il comprend notamment :</p> <p>surlargeur de tranchée et de remblaiement selon constitution environnante ;</p> <p>tabouret à passage direct en PVC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • classe 41/CR8, • emboîture à joint (corps, entrée, sortie), • corps Ø 315 lesté, • entrée Ø 160, • sortie Ø 160, <p>fourniture et pose des tubes rehausses en PVC Ø 315,</p> <p>fourniture et pose des coudes et bouchon,</p> <p>raccordement rigoureusement étanche de la canalisation de branchement ;</p> <p>l'adaptation à la chambre de branchement multifonction ;</p> <p>la fourniture et la mise en place de tampon hydraulique HC 125 ;</p> <p>Ce prix s'applique quelle que soit la profondeur.</p> <p>Ce prix rémunère également <u>les mises à la cote provisoire et définitive.</u></p> <p>L'UNITE :</p>	U	
C11	<p>REGARD 40 X 40</p> <p>Ce prix s'applique aux mêmes conditions que le prix C9 pour les terrassements, les fournitures, la pose et le remblaiement nécessaire à la construction d'un regard 40 x 40</p> <p>avec grille 50 X 50 pour récupération des eaux de ruissellement.</p> <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
C12	<p>RACCORDEMENT SUR REGARD EXISTANT</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, le raccordement sur regard existant.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ le déblaiement et remblaiement selon les prescriptions du C.C.T.P. ; ▪ le percement des maçonneries ; ▪ le raccordement de la canalisation, le jointoiement soigné à l'intérieur et à l'extérieur du regard, y compris toutes sujétions de main d'œuvre et de fourniture ; ▪ le remblaiement de la fouille en Tout Venant 0/80 et le compactage soigné. <p>L'UNITE :</p>	U	
C14	<p>ESSAIS D'ETANCHEITE ET PASSAGE CAMERA</p> <p>Ce prix rémunère <u>forfaitairement</u>, dans le cadre du contrôle interne et externe de l'entreprise, la réalisation des essais sur canalisations.</p> <p>Ces épreuves comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> * un contrôle général du réseau en présence du Maître d'œuvre, de l'exploitant et de l'entrepreneur ou de leurs délégués, * un test d'étanchéité du réseau. Il sera réalisé à l'air, dans le cadre du contrôle interne et du contrôle externe, par une entreprise agréée, sur l'ensemble de l'ouvrage réalisé, canalisations, regards de visite et branchements, hors tabourets de branchement, après remblai total des fouilles, une inspection télévisée du réseau, par une entreprise agréée. <p>LE FORFAIT :</p>	FT	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
C15	<p>DOSSIER DE RECOLEMENT</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'établissement du dossier de récolement des ouvrages, comprenant plans certifiés conformes à l'exécution, notes de calcul, plans méthodes...</p> <p>Les plans seront réalisés au format autocad 2000 conformément au CCTP et remis sur support papier ainsi qu'au format numérique.</p> <p>Il comprendra la totalité des détails concernant les ouvrages réalisés, ainsi que les notices de fonctionnement éventuelles.</p> <p>L'ensemble sera conforme aux stipulations de l'article 40 du C.C.A.G. Il sera rémunéré à l'Entrepreneur après acceptation du dossier par le Maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	FT	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
SERIE F – RESEAU D’ALIMENTATION D’EAU POTABLE			
F1	<p>TERRASSEMENT EN TRANCHEE POUR POSE DE COLLECTEUR PRINCIPAL</p> <p>Ce prix rémunère au <u>mètre linéaire</u> la réalisation de fouilles en tranchées, en terrain de toute nature, du sol découvert y compris sciage et démolition de revêtement existant,</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ le piquetage, ▪ la réalisation des tranchées proprement dit, ▪ le réglage soigné du fond de fouille suivant les pentes et altitudes prévues sur les plans, ▪ les sujétions nécessaires au croisement de canalisations et ouvrages existants, lors de leur rencontre, ▪ le maintien de l'écoulement des sources et la remise en état des canalisations d'eau privées, lors de leur rencontre, ▪ les sujétions de fournitures et mise en œuvre lors du croisement de canalisations existantes, ▪ l'épuisement des venues d'eau et le maintien des terres, ▪ l'acheminement, la mise en œuvre et le repli de blindages métalliques articulés ou de matériaux de boisage pour maintien sans fruit des parois de tranchées, d'une hauteur supérieure à 1,30 m, ainsi que les terrassements et remblaiements complémentaires. ▪ l'évacuation des déblais en décharge, y compris réglage et indemnités de toute nature pour leur mise en dépôt. ▪ la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur la largeur de la tranchée de sable ou de gravette 5/15, pour création d'un lit de pose et l'enrobage des canalisations (10 cm sous et 15 cm sur les tuyaux, pour les canalisations d'eaux usées et les canalisations d'eaux pluviales jusqu'au Ø 315 mm inclus même pour les canalisations utilisées en tranchées drainantes et jusqu'à mi-diamètre pour les canalisations d'eaux pluviales d'un diamètre supérieur à 300 mm). ▪ la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur la largeur de la tranchée de Tout Venant 0/80 pour le remblaiement des tranchées. ▪ Toutes sujétions de mise en œuvre. ▪ le compactage mécanique devant satisfaire aux essais définis au C.C.T.P. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
F2	<p>TERRASSEMENT EN TRANCHEE POUR POSE DE COLLECTEUR SECONDAIRE</p> <p>Ce poste rémunère, dans les mêmes conditions que le prix n°F1, la réalisation de tranchées pour pose de canalisations secondaires.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	
F3	<p>FOURNITURE ET POSE DE GRILLAGE AVERTISSEUR</p> <p>Ce prix rémunère, <u>au mètre linéaire</u>, la fourniture et la pose d'un grillage conforme à la norme NFT 54080, prédécoupé, de 0,30 mètres de largeur minimum, sur les canalisations quelle que soit la profondeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ce prix comprend toutes sujétions de main d'œuvre pour la pose manuelle de grillage et quelques soit la nature de complément (à la main ou à l'engin) et la profondeur de pose. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	
F4	<p>POSE D'UN COLLECTEUR D'EAU POTABLE PVC DN 110</p> <p>Ce prix rémunère, <u>au mètre linéaire</u>, la fourniture et la pose de collecteurs circulaires en PVC Pression série 16.5 bars pour les tuyaux de diamètre Ø110, quelle que soit leur situation. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la fourniture à pied d'œuvre de tous les éléments répartis sur la longueur des tranchées, la descente en fond de fouille quelle que soit la profondeur de pose sans plus value pour embarras d'étais ou épuisement, les coupes ou raccords; ▪ la mise en oeuvre du lit de pose comptée par ailleurs au prix F1 (en ayant soigneusement compacté le fond de fouille avant la mise en place du lit de pose) et l'enrobage du tuyau en sable, ainsi que toutes sujétions de fournitures et de main d'œuvre ; ▪ le nettoyage complet des canalisations après la mise en œuvre ; ▪ les longueurs à prendre en compte seront mesurées sur l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de tête ; <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
F6	<p>POSE D'UN BRANCHEMENTS D'EAU POTABLE DN 25</p> <p>Ce prix rémunère, <u>au mètre linéaire</u>, la fourniture et la pose de collecteurs circulaires en PEHD série 12.5 bars pour les tuyaux de diamètre Ø 25, quelle que soit leur situation. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture à pied d'œuvre de tous les éléments répartis sur la longueur des tranchées, la descente en fond de fouille quelle que soit la profondeur de pose sans plus value pour embarras d'étais ou épuisement, les coupes ou raccords; la mise en oeuvre du lit de pose comptée par ailleurs au prix F2 (en ayant soigneusement compacté le fond de fouille avant la mise en place du lit de pose) et l'enrobage du tuyau en sable, ainsi que toutes sujétions de fournitures et de main d'œuvre ; le nettoyage complet des canalisations après la mise en œuvre ; les longueurs à prendre en compte seront mesurées sur l'axe des canalisations entre nus extérieurs des ouvrages de tête ; <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	ML	
F7	<p>ROBINET VANNE Ø 100 A OPERCULE CAOUTCHOUC PN 16 A BRIDES</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, la fourniture et pose en tranchée de robinet vanne à opercule caoutchouc à brides, d'un diamètre de 100 mm, conformément aux articles 24, 55, 57 et 77 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. pour une pression nominale correspondant à la pression maximale de service (vanne fermée) de 16 bars.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> le revêtement en peinture Epoxy, la cloche béton préfabriqué, la boulonnerie INOX, joints caoutchouc toilé et toutes sujétions. tube allonge Ø 90 mm à collerette en fonte, d'une longueur appropriée, cloche ou tabernacle avec plaque, tête de bouche à clé fonte (ronde ou hexagonale), massif de protection et béton de calage, toutes sujétions de mises à la cote provisoires et définitives liées au phasage des travaux. <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
F9	<p>TE Ø 110 A OPERCULE CAOUTCHOUC PN 16 A BRIDES</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, la fourniture et pose en tranchée de té à opercule caoutchouc à brides, d'un diamètre de 110 mm, conformément aux articles 24, 55, 57 et 77 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. pour une pression nominale correspondant à la pression maximale de service de 16 bars.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> la boulonnerie INOX, joints caoutchouc toilé et toutes sujétions. massif de protection et béton de calage, <p>L'UNITE :</p>	U	
F11	<p>VIDANGE AEP</p> <p>Ce prix rémunère <u>à l'unité</u>, la fourniture et la pose d'une vidange AEP. Il prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> le robinet vanne, la bouche à clef, le tuyau PVC pression Ø 40 (L = 10 ml), les joints, les pièces de fontainerie nécessaires, le raccordement pour un rejet dans un regard EP. toutes sujétions de mises à la cote provisoires et définitives liées au phasage des travaux. <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
F12	<p>BRANCHEMENTS PARTICULIERS</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, le dispositif de prise en charge sur la conduite principale.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> les terrassements soignés à l'engin et à la main en vue du dégagement de la conduite principale (y compris sujétions relatives à la présence d'obstacles perpendiculaires et parallèles), la fourniture et mise en œuvre sur la conduite de distribution d'un collier de prise en charge de diamètre approprié, d'un robinet d'arrêt 1/4 de tour, d'un tabernacle préfabriqué béton et de ses éléments de calage, d'un tube allonge fonte Ø 90 mm de longueur appropriée, d'une tête de bouche à clé rehaussable 13 kg (hexagonale), d'un raccord de jonction étanche entre le robinet ¼ de tour et la canalisation de branchement. La fourniture et la mise en œuvre d'un citerneau polypropylène type SOGEMAP ou similaire positionné à 1 ml à l'intérieur de la parcelle <u>y compris rail de fixation, d'un robinet avant compteur et d'un clapet anti-pollution après compteur.</u> l'évacuation des matériaux extraits en décharge agréée y compris droits de décharge. toutes sujétions de mises à la cote provisoires et définitives liées au phasage des travaux. <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
F13	<p>POTEAU D'INCENDIE</p> <p>Ce prix rémunère, <u>à l'unité</u>, la fourniture et pose en tranchée d'un poteau incendie de type incongelable par vidange automatique (modèle agréé par le Maître d'Ouvrage type BAYARD ou similaire, gamme DN 100 choc).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> le dégagement soigné de la canalisation existante, le lit de drainage en pied de poteau, le massif d'ancrage en pied coulé sur place, le lit de pose en enrobage de la canalisation, les butées béton dosé à 300 kg, toutes les sujétions de raccordement du P.I. sur la conduite principale, avec la fourniture et la pose de tous les éléments nécessaires (patins de fixation, esse de réglage fonte, té à brides Ø 100, raccords Major, canalisation DN100 mm de liaison, vanne complète, cloche béton, tube allonge fonte, tête de bouche à clé rehaussable 13 kg, boulonnerie Inox, joints caoutchouc toilé...), le raccordement du P.I., les essais avec établissement d'un Procès-Verbal et la mise en service, toutes les sujétions de réfection et de nettoyage des abords. toutes sujétions de mises à la cote provisoires et définitives liées au phasage des travaux. <p>L'UNITE :</p>	U	
F14	<p>MISE A NIVEAU DE BOUCHE A CLE</p> <p>Ce prix rémunère <u>à l'unité</u> la protection des tubes allonge et bouche à clé.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur le pourtour de la bouche à clé de GNTa 0/31.5 pour la protection des ouvrages. Toutes sujétions de mise en œuvre. <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
F15	<p>RACCORDEMENT SUR CANALISATION EXISTANTE</p> <p>Ce prix rémunère, <u>au forfait</u>, le raccordement de la canalisation à créer, sur une canalisation existante.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> les terrassements complémentaires en vue du dégagement soigné de la canalisation existante, compris blindage de la tranchée, les manœuvres des vannes de section sous contrôle du gestionnaire du réseau et avis circonstancié du Maître d'ouvrage, le tronçonnage de la conduite existante, épuisement de la tranchée, la fourniture et mise en œuvre des pièces spéciales en fonte aux diamètres appropriés, <p>Cité de Pen Ar Harden 3, Rue des oliviers : <u>(1 té 100, 1 Robinet vanne 100)</u></p> <p>Cité de Pen Ar Harden 4, Rue des figuiers : <u>(1 adaptateur à brides, 1 Robinet vanne 100)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture et mise en œuvre des pièces de raccordement, de jonction, d'étanchéité et de l'ensemble de la boulonnerie INOX, la mise en œuvre des butées, la remise en eau du réseau sous contrôle du gestionnaire, toutes sujétions de remblaiement et de réfection provisoire de chaussée en bi-couche (liaison pen ar harden 3 et 4). <p>L'UNITE :</p>	U	

N° PRIX	Désignation des ouvrages – Définition des prix (Prix hors taxes libellés en lettres)	Unité	Prix H.T. en chiffres
F16	<p>DOSSIER DE RECOLLEMENT</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'établissement du dossier de récolement des ouvrages, comprenant plans certifiés conformes à l'exécution, notes de calcul, plans méthodes...</p> <p>Les plans seront réalisés au format autocad 2000 conformément au CCTP et remis sur support papier ainsi qu'au format numérique.</p> <p>Il comprendra la totalité des détails concernant les ouvrages réalisés, ainsi que les notices de fonctionnement éventuelles.</p> <p>L'ensemble sera conforme aux stipulations de l'article 40 du C.C.A.G. Il sera rémunéré à l'Entrepreneur après acceptation du dossier par le Maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	FT	

A....., le

Mention manuscrite « Lu et Approuvé »

Signature de l'entreprise