EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

SEANCE DU **14 avril 2017 à 18 h 00**

AUJOURD'HUI **quatorze avril deux mille dix sept**

LE CONSEIL MUNICIPAL de la Ville de Clermont-Ferrand, convoqué par Monsieur le Maire le 07 avril 2017, s'est réuni dans la salle ordinaire des séances.

Après avoir ouvert la séance, Monsieur le Maire procède à l'appel.

Etaient présents Mmes et MM. les Membres du Conseil dont les noms suivent :

Olivier BIANCHI, Maire, présidant la séance

Présent(e)s :	**Olivier BIANCHI, Françoise NOUHEN, Christine DULAC-ROUGERIE, Monique BONNET, Manuela FERREIRA DE SOUSA, Philippe BOHELAY, Simon POURRET, Isabelle LAVEST, Grégory BERNARD, Cécile AUDET, Jérôme GODARD, Cyril CINEUX, Jérôme AUSLENDER, Nicaise JOSEPH, Marion CANALES, Saïd Akim BARA, Gérard BOHNER, Nicolas BONNET, Dominique ADENOT, Valérie BERNARD, Christophe BERTUCAT, Jean-Luc BLANC, Dominique BRIAT, Edith CANDELIER, Jean-Christophe CERVANTES, Alparslan COSKUN, Louis COUSTÈS, Sondès EL HAFIDHI, Magali GALLAIS, Patricia GUILHOT, Pascal GUITTARD, Christiane JALICON, Claudine KHATCHADOURIAN-TECER, Alain LAFFONT, Pierre MIQUEL, Didier MULLER, Florent NARANJO, Nicole PRIEUX, Dominique ROGUE-SALLARD, Sylviane TARDIEU, Odile VIGNAL, Guillaume VIMONT**
Excusé(e)s ayant donné pouvoir :	**Jean-Pierre BRENAS à Edith CANDELIER, Nadia GUERMIT-MAFFRE à Jean-Luc BLANC, Jean-Pierre LAVIGNE à Louis COUSTÈS, Marianne MAXIMI à Florent NARANJO, Abdelmajid MELLOUKI à Cécile AUDET, Fabienne MONTEL à Christiane JALICON, Christian PORTEFAIX à Philippe BOHELAY, Laurence SCHLIENGER à Patricia GUILHOT**
Excusé(e)s :	**François BARRIÈRE, Géraldine BASTIEN**
Absent(e)s :	**Anne FAUROT, Isabelle PADOVANI, Antoine RECHAGNEUX**
Secrétaire :	**Guillaume VIMONT**

Monsieur le Maire, après avoir fait l'appel interrompt la séance à 18 h 19 pour recevoir, avec les présidents de groupe, une délégation du personnel des Galeries Lafayette.
Madame Sondès EL HAFIDHI arrive pendant la suspension de séance.
Le quorum étant atteint, Monsieur le Maire reprend la séance à 18 h 53.
Madame Françoise NOUHEN quitte la séance pendant les questions 3 et 4.
Monsieur Louis COUSTES part avant le vote de la question 3 sans laisser de pouvoir (fin du pouvoir de M. Jean-Pierre LAVIGNE).
Monsieur Alain LAFFONT quitte la séance avant le vote de la question 7 et donne pouvoir à Monsieur Alparslan COSKUN.
Madame Christine DULAC-ROUGERIE part avant le vote de la question 8 et laisse pouvoir à Madame Manuela FERREIRA DE SOUSA.
Madame Isabelle LAVEST et Monsieur Grégory BERNARD partent sans laisser de pouvoir avant le vote du vœu.

Rapport N° 28

CONVENTION AVEC L'APRR

L'Etat a approuvé par décret n° 2015-1044 du 21 août 2015 le plan de relance autoroutier comprenant l'élargissement de l'A75 à 2x3 voies entre le nœud A71/A711/A75 et le diffuseur n° 5 la Jonchère. C'est APRR (Autoroutes Paris Rhin Rhône) qui assure la construction, l'entretien et l'exploitation de la section Gerzat / A75 de l'autoroute A71 dans le cadre d'une convention de concession avec l'Etat.

La fin du projet d'élargissement de l'autoroute A71 nécessite de modifier un certain nombre de réseaux, notamment un réseau d'eau potable de la Ville de Clermont-Ferrand (Ø 600 mm au PR 388, 024 d'A71, dans le caniveau technique du passage supérieur de la RD 766, côté Sud de l'ouvrage).

La convention proposée a pour objet de déterminer les conditions techniques, financières et administratives de l'exécution par la Collectivité des travaux de déplacement du réseau d'eau potable sur le territoire de la commune de Clermont-Ferrand, à la demande d'APRR, dans le cadre des travaux d'élargissement.

Le passage supérieur de la RD 766 au PR 388,024 d'A71 doit être déconstruit et élargi pour permettre la mise à 2 x 3 voies de la fin d'A71. Le réseau AEP Ø 600 mm existant dans l'ouvrage doit être déconnecté pendant la déconstruction/reconstruction de l'ouvrage.

Le rétablissement provisoire de cette liaison AEP sera réalisé avec une canalisation de diamètre Ø 300 mm traversant l'A71 par un portique support des réseaux provisoires (entre avril à juillet 2017 pour une durée de 4 semaines).

Le rétablissement définitif de la liaison AEP Ø 600 mm sera réalisé par une nouvelle canalisation Ø 600 mm posée dans le nouvel ouvrage élargi de la RD 766 (entre avril et décembre 2017 pour une durée de 4 semaines).

Les frais d'étude et de travaux seront remboursés en totalité à la collectivité. A la signature de la convention, l'ensemble des déviations est évalué à 108 000 € HT (études, suivi des travaux et travaux).

Dans le cadre de la convention de continuité passée avec Clermont Auvergne Métropole, la Ville de Clermont Ferrand reste cependant maître d'ouvrage des travaux de dévoiement, elle passera donc une commande via un marché public. Les devis estimatifs des travaux seront recalés sur la base de ce marché et transmis à APRR.

Compte-tenu de ces éléments, il vous est proposé, en accord avec votre commission, d'autoriser Monsieur le Maire à signer avec APRR la convention ci-jointe pour le dévoiement d'un réseau d'eau potable dans le cadre de l'élargissement de l'autoroute A 71.

APRR

VILLE DE CLERMONT FERRAND

A75 2X3 voies Clermont-Ferrand Est – Le Crest
Travaux de fin d'élargissement d'A71

Rétablissement des réseaux de la Ville de Clermont Ferrand

Convention n° A compléter

ENTRE :

La Société des Autoroutes Paris-Rhin-Rhône,
Société anonyme au capital de 33 911 446,80 euro, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Dijon sous le numéro 016 250 029, dont le siège social est à Saint Apollinaire (21850), 36 rue du Docteur Schmitt, représentée par sa Directrice de l'Innovation, de la Construction et du Développement, Ghislaine BAILLEMONT, dûment habilitée à cet effet, dénommée ci-après « **APRR** »,

D'une part,

ET :

La Ville de Clermont Ferrand, situé 10 rue Philippe Marcombes 63000 Clermont-Ferrand, représenté par M. Olivier BIANCHI, son maire, dûment habilité à cet effet, ci-après désigné par l'appellation **«la Collectivité»**

D'autre part,

1. La Collectivité assure la construction, l'entretien et l'exploitation des ouvrages d'alimentation en eau potable.

   Le réseau suivant est impacté :

   - réseau eau potable Ø 600 mm au PR 388,024 d'A71, dans caniveau technique du passage supérieur de la RD 766, côté Sud de l'ouvrage.

2. APRR assure la construction, l'entretien et l'exploitation de la section Gerzat / A75 de l'autoroute A71 dans le cadre de la convention de concession du 4 juin 1986, approuvée par le décret du Premier Ministre en date du 19 août 1986, et ses avenants successifs.

Il a été préalablement exposé ce qui suit :

EXPOSE

L'Etat a approuvé par décret n°2015-1044 du 21 août 2015 le plan de relance autoroutier comprenant l'élargissement de l'A75 à 2x3 voies entre le nœud A71/A711/A75 et le diffuseur n° 5 - La Jonchère.

La fin du projet d'élargissement de l'autoroute A71 nécessite de modifier un certain nombre de réseaux, notamment le réseau de la Ville de Clermont Ferrand mentionné ci-dessus.

Cette modification est nécessaire pour garantir la compatibilité des deux infrastructures.

Ceci exposé, il a été convenu ce qui suit :

CONVENTION

ARTICLE 1. OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention, ci-après désignée «la Convention» a pour objet de déterminer les conditions techniques, financières et administratives de l'exécution par la Collectivité des travaux de déplacement du réseau d'eau potable sur le territoire de la commune de Clermont Ferrand, à la demande d'APRR, dans le cadre de la fin du projet de mise à 2 fois 3 voies de l'autoroute A71 entre la BPV de Gerzat et l'A75. Les frais d'étude et de travaux seront remboursés en totalité à la collectivité.

La présente convention entre en vigueur à la date de sa signature par les deux parties et prend fin à l'achèvement total des travaux.

PHASE TRAVAUX

ARTICLE 2. CONSISTANCE ET EVALUATION DES TRAVAUX

Les travaux seront exécutés conformément aux conditions de la présente convention, aux textes normatifs et réglementaires en vigueur.

Les travaux prévus sont exposés ci-après :

2.1 Rétablissement provisoire Ø 300 AEP dans le portique de réseaux de la RD 766 au PR 388,024

Le passage supérieur de la RD 766 au PR 388,024 d'A71 doit être déconstruit et élargi pour permettre la mise à 2x3 voies de la fin d'A71. Le réseau AEP Ø 600 mm existant dans l'ouvrage doit être déconnecté pendant la déconstruction/reconstruction de l'ouvrage.

Le rétablissement provisoire de cette liaison AEP sera réalisé avec une canalisation de diamètre Ø 300 mm traversant l'A71 par un portique support des réseaux provisoires.

2.2 Rétablissement définitif Ø 600 AEP dans le passage supérieur élargi de la RD 766 au PR 388,024

Le rétablissement définitif de la liaison AEP Ø 600 mm sera réalisé par une nouvelle canalisation Ø 600 mm posée dans le nouvel ouvrage élargi de la RD 766.

2.3 Pour l'ensemble des réseaux rétablis

La définition de dévoiement de réseaux décrite ci-avant reste de l'ordre du principe. Avant le démarrage des travaux de dévoiement, le projet fera l'objet d'études d'exécution visées par les deux parties.

ARTICLE 3. ESTIMATION DES TRAVAUX

Au stade de la Convention, l'ensemble des déviations est évalué à 108 000 € HT.
Cette estimation est synthétisée ci-dessous :

- études : 5 000 € HT
- suivi des travaux : 3 000 € HT
- travaux de dévoiement : 100 000 € HT.

Soit un total : 108 000 € HT

APRR financera l'ensemble des études et travaux de ces déviations de réseau.

Pour les travaux, la collectivité passera une commande via un marché public. Les devis estimatifs des travaux seront recalés sur la base de ce marché et transmis à APRR et EGIS.

ARTICLE 4. MODALITES D'EXECUTION DES TRAVAUX

4.1 Rôle de la collectivité

La Collectivité assure l'entière maîtrise d'ouvrage des travaux objet de la convention.

Ces travaux seront donc réalisés sous l'entière responsabilité de La Collectivité, conformément aux normes et règles en vigueur, sauf en cas de force majeure, de faute d'un tiers ou de faute de la part d'APRR.

La Collectivité désignera son maître d'œuvre et le portera à la connaissance d'APRR.
La Collectivité prend en charge les travaux tant du point de vue administratif que du point de vue technique, notamment :

- les études topographiques et techniques,
- l'établissement des dossiers administratifs (autorisations d'exécution, autorisation de passage, permis de construire le cas échéant, etc....) et techniques,
- passation et application des marchés,
- les travaux proprement dits,
- la surveillance du chantier,
- la mise à jour des plans de la Collectivité.

La Collectivité se charge de réaliser les études techniques préalables aux travaux de rétablissement des réseaux objet de la convention et de les présenter à APRR pour validation.

Après la validation par APRR, la Collectivité se charge de procéder aux démarches visant à obtenir les autorisations administratives nécessaires.

La Collectivité tiendra régulièrement informé APRR des difficultés qu'il pourrait rencontrer au fur et à mesure de l'état d'avancement de la modification de l'ouvrage.

4.2 Rôle d'APRR

APRR mettra à la disposition de la Collectivité toutes les informations et tous les documents pouvant contribuer à la bonne réalisation des modifications nécessaires.

La Société EGIS Villes et Transports, assistant à maître d'ouvrage et maître d'œuvre général pour les travaux de fin d'élargissement de l'autoroute A71, représentera APRR pour l'application de la convention, et assurera la coordination générale des phases de travaux concessionnaires.

ARTICLE 5. ÉTAT DES LIEUX ET IMPLANTATION DE L'OUVRAGE

Au démarrage des travaux, la Collectivité et EGIS Villes et Transports procéderont à un état des lieux contradictoire et effectueront ensemble l'implantation de l'ouvrage.

ARTICLE 6. SECURITE ET PREVENTION DE LA SANTE

La Collectivité et APRR, leurs maîtres d'œuvre respectifs les représentants, s'engagent à informer toutes les entreprises travaillant pour leur compte à proximité des ouvrages de La Collectivité ou d'APRR, qu'elles devront se conformer aux textes en vigueur, notamment les Codes du travail et de l'environnement.

Ces entreprises devront également appliquer la norme Afnor NF S 70-003-1 introduite par **arrêté du 28 juin 2012** pris en application de l'arrêté du 15 février 2012 d'application du chapitre IV du titre V du livre V du Code de l'Environnement relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution et le décret n° 2012-970 du 20 août 2012 relatif aux travaux effectués à proximité des réseaux de transport et de distribution.

ARTICLE 7. DELAI D'EXECUTION DES TRAVAUX

Les ordres de service fixant les dates et délais d'exécution seront donnés par La Collectivité.

La durée des travaux estimée est résumée ci-dessous pour le réseau à dévier, sous réserve d'une validation par analyse bactériologique règlementaire de la mise en service des réseaux :

rétablissement provisoire Ø 300 mm AEP au PR 388,024 : Entre la phase de réalisation du portique et la déconstruction du passage supérieur existant ; soit d'avril 2017 à juillet 2017 ; pour une durée de 4 semaines,

rétablissement définitif Ø 600 mm AEP au PR 388,024 : Entre avril 2017 et fin décembre 2017 ; pour une durée de 4 semaines.

ARTICLE 8. DOSSIERS DE RECOLEMENT ET DE DELIMITATION DU DPAC

8.1 Rôle de La Collectivité

La Collectivité remettra à EGIS Villes et Transports au plus tard trois mois après la fin de tous les travaux, un dossier de récolement des ouvrages exécutés en deux exemplaires sous forme tirage papier et un exemplaire sur support informatique comprenant :

- caractéristiques mécaniques et géométriques ;
- plan de situation au 1/10 000ème ;
- vue en plan au 1/250ème avec levé en X, Y et Z.

Ces exigences seront mises en avant dans le DCE du marché de travaux.

8.2 Rôle d'APRR

EGIS Villes et Transports, au plus tard trois mois après la fin de tous les travaux de fin d'élargissement de l'A71, remettra à La Collectivité un plan faisant apparaître les nouvelles limites prévues pour le domaine public autoroutier concédé (DPAC).

ARTICLE 9. REGLEMENT DES DEPENSES

Les dépenses (frais d'études, frais d'ingénierie, frais d'établissement des dossiers, frais d'approvisionnement du matériel spécifique, frais de travaux, etc.) estimées à l'article 3 seront financées par les parties suivant la répartition du même article 3.

Conformément à la circulaire RIN/02/83/935 du 6 juin 1983 du Ministère des Transports, les sommes versées à La Collectivité, présentent le caractère d'une indemnité réparatrice de dommages causés par la fin de l'élargissement d'A71, et sont hors du champ d'application de la TVA.

Le remboursement des coûts d'études et de suivi de travaux sera effectué sur présentation de factures, validées par EGIS Villes et Transports, au fur et à mesure de l'avancement des prestations.

Le remboursement du coût des travaux évalués à l'article 3 sera effectué par APRR sur la base des dépenses réelles.

Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, La Collectivité pourra établir des factures d'acompte sur la base des montants des devis estimatifs de chaque rétablissement, tels qu'ils auront été acceptés par APRR avant le démarrage des travaux.

En cours de travaux, La Collectivité devra obtenir l'accord préalable d'APRR pour engager toute dépense excédant les prévisions faites au devis estimatif.

L'estimation faite à l'article 3 n'étant donnée qu'à titre indicatif, le décompte définitif sera établi contradictoirement en fin de chantier entre les représentants d'APRR et de La Collectivité.

Les montants des travaux seront réglés selon l'échéancier suivant :

- 10 % du coût prévisionnel de l'opération visé à l'article 3, à la charge d'APRR au moment de la notification de la décision d'engager les travaux (justificatif : lettre de notification à l'entreprise attributaire du marché des travaux),
- 25 % du coût prévisionnel de l'opération à la charge d'APRR à la date de commencement des travaux (justificatif : 1er ordre de service à l'entreprise attributaire de début d'exécution des travaux),
- 25 % du coût prévisionnel de l'opération à la charge d'APRR à l'avancement des travaux, sur présentation des situations et décomptes réglés aux titulaires des marchés, pour des dépenses réelles engagées comprises entre 60 et 80 % du montant prévisionnel,
- 20 % du coût prévisionnel de l'opération à la charge d'APRR à la date de réception des travaux (justificatif : PV de réception des travaux),
- le solde des dépenses réellement engagées à la charge d'APRR, au moment de la remise du dossier de récolement visé à l'article 8 sur présentation des décomptes globaux et définitifs des titulaires des marchés.

Les factures et décomptes dressés par La Collectivité seront :

- libellées à l'ordre de :

APRR
Direction de l'Innovation, de la Construction et du Développement
20 rue de la Villette
CS 33413
69328 LYON CEDEX 03

❖ et adressées à :

EGIS Villes et Transports
170, avenue Thiers
69455 Lyon Cedex 6

Un RIB sera joint à la présente Convention.

Le N° SIRET de La Collectivité est le suivant : 246 300 701 00 231
L'identification TVA de La Collectivité est :

APRR règlera les acomptes dans un délai maximum de 45 jours à compter de la fin du mois d'émission des factures, par virement bancaire sur le compte bancaire de La Collectivité dont le RIB est joint à la présente convention.

ARTICLE 10. MODIFICATION DE TRAVAUX

Toute modification dans la consistance des travaux, à l'initiative d'APRR ou résultant d'évènements imprévisibles ou fortuits à la date de la présente convention, ou à l'initiative de La Collectivité fera l'objet d'un avenant à la Convention et sera susceptible d'en prolonger les délais d'exécution. Ce dépassement des délais n'ouvrira droit à indemnité au profit d'APRR que lorsque la modification dans la consistance interviendra sur initiative de La Collectivité.

De même, tout dépassement du montant défini à l'article 3, révisé après passation du marché de travaux, donnera lieu à un avenant.

ARTICLE 11. DENONCIATION DES TRAVAUX

En cas de dénonciation de l'opération, après signature de la Convention et avant le démarrage effectif des travaux, APRR avertira La Collectivité sans délai et s'engage à acquitter l'ensemble des dépenses réellement effectuées par La Collectivité sur fourniture de justificatifs (études, préparations, approvisionnements…).

PHASE EXPLOITATION ET ENTRETIEN

ARTICLE 12. PROPRIETES DES OUVRAGES

La propriété des ouvrages posés dans le cadre des travaux précédemment décrits est acquise à La Collectivité

ARTICLE 13. TRAVAUX EFFECTUES PAR APRR OU PAR DES TIERS AU VOISINAGE DES RESEAUX

13.1 Travaux effectués par APRR

Les travaux seront réalisés selon la norme Afnor NF S 70-003-1 introduite par **arrêté du 28 juin 2012** pris en application de l'arrêté du 15 février 2012 d'application du chapitre IV du titre V du livre V du Code de l'Environnement relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution et le décret n° 2012-970 du 20 août 2012 relatif aux travaux effectués à proximité des réseaux de transport et de distribution.

En cas d'urgence, APRR informera la Collectivité (Régie des eaux) par téléphone avant tout commencement des travaux et confirmera sa demande par écrit.

13.2 Travaux effectués par des tiers

APRR soumettra à la Collectivité les projets de travaux à effectuer par des tiers dans l'emprise du domaine public autoroutier concédé, dont l'exécution serait soumise à déclaration en application des textes réglementaires ci-dessus.

ARTICLE 14. ENTRETIEN ET RESPONSABILITE

14.1 Entretien des réseaux

La Collectivité devra maintenir, à ses frais, ses ouvrages en bon état d'entretien.

APRR se réserve la faculté de demander l'exécution de travaux d'entretien qu'elle jugerait nécessaire pour préserver les installations autoroutières.

La Collectivité ou les entreprises opérant pour son compte ne pourront pénétrer dans les emprises d'APRR sans autorisation de cette dernière. En cas d'intervention urgente et notamment de réparation, ils pourront y pénétrer après avoir obtenu un accord verbal.

Les travaux seront réalisés en accord avec APRR et sous la surveillance de celle-ci pour tout ce qui touche à la sécurité dans les emprises du domaine public autoroutier concédé et à la commodité de son exploitation. Les frais éventuels exposés par APRR pour cette surveillance seront à la charge de la Collectivité.

14.2 Entretien des ouvrages de protection et des biens incorporés au domaine public autoroutier concédé.

APRR devra maintenir l'ouvrage autoroutier en bon état d'entretien à ses frais, risques et périls, de façon à ne causer aucune gêne et ne présenter aucun danger pour l'exploitation des réseaux de La Collectivité.

La Collectivité s'engage à prendre toutes mesures utiles pour permettre à APRR d'exécuter, à ses frais, les travaux d'entretien des ouvrages de protection.

14.3 Responsabilité des Parties

La responsabilité d'APRR sera engagée, même en l'absence de faute, si les dommages sont causés aux tiers du fait, soit de l'ouvrage public autoroutier objet de la présente convention, soit de travaux de construction, d'entretien ou de réparation dudit ouvrage.

La responsabilité de La Collectivité sera engagée par les dommages qui seraient causés du fait du réseau d'eau potable objet de la présente convention.

En outre, chacune des parties sera responsable dans les conditions du droit commun des conséquences dommageables pouvant résulter, tant pour l'autre partie que pour les tiers, de l'inexécution ou d'une exécution imparfaite des obligations prescrites par la présente convention.

ARTICLE 15. MODIFICATION OU RENOUVELLEMENT DES RESEAUX D'EAU POTABLE SUITE A LA PRESENTE CONVENTION

15.1 Modalités d'exécution

Aucune modification ou remplacement ultérieur des réseaux d'eau potable à l'intérieur des emprises du domaine public autoroutier concédé ne pourra être entrepris sans avoir fait l'objet d'un accord préalable entre les parties. En cas d'extrême urgence, l'accord d'APRR sera demandé verbalement.

Lorsque les caractéristiques techniques d'un ouvrage seront modifiées, une nouvelle convention sera signée entre les parties. En cas d'absence de modification des caractéristiques de la traversée, il y aura lieu à un simple avenant.

15.2 Conditions financières

Les coûts des travaux de renouvellement ou de modification des réseaux d'eau potable seront à la charge du demandeur.

ARTICLE 16. PIECES ANNEXEES A LA CONVENTION

Les pièces, relatives aux travaux définis à l'article 2, annexées à la Convention sont :

- pièce n° 1 : plan de masse AVP
- pièce n° 2 : bordereau des prix unitaires (marché à bon de commande petite intervention)
- pièce n° 3 : plan du portique de réseaux provisoire
- pièce n° 4 : RIB de la Collectivité.

ARTICLE 17. LITIGES

Les contestations relatives à l'exécution ou à l'interprétation de la Convention seront, avant toute demande en justice, soumises à une tentative de règlement amiable entre les parties. A cet effet, la partie demanderesse adresse à l'autre partie une notification précisant :

- la référence de la convention (titre et date de signature),
- l'objet de la contestation,
- la proposition d'une rencontre en vue de régler à l'amiable le litige.

A défaut d'accord à l'issue d'un délai de trente jours à compter de la notification susvisée, les parties pourront porter le différend devant la juridiction française compétente.

ARTICLE 18. FORMALITES D'ENREGISTREMENT

La présente convention n'est pas assujettie aux droits de timbre et d'enregistrement.

Fait en cinq exemplaires originaux,

à Clermont Ferrand	à Lyon,
Le	Le
pour La Collectivité,	pour APRR,
Le Maire	la Directrice de l'Innovation, de la Construction et du Développement
Olivier BIANCHI	**Ghislaine BAILLEMONT**

DELIBERATION

La proposition mise aux voix est adoptée à la majorité et convertie en délibération.

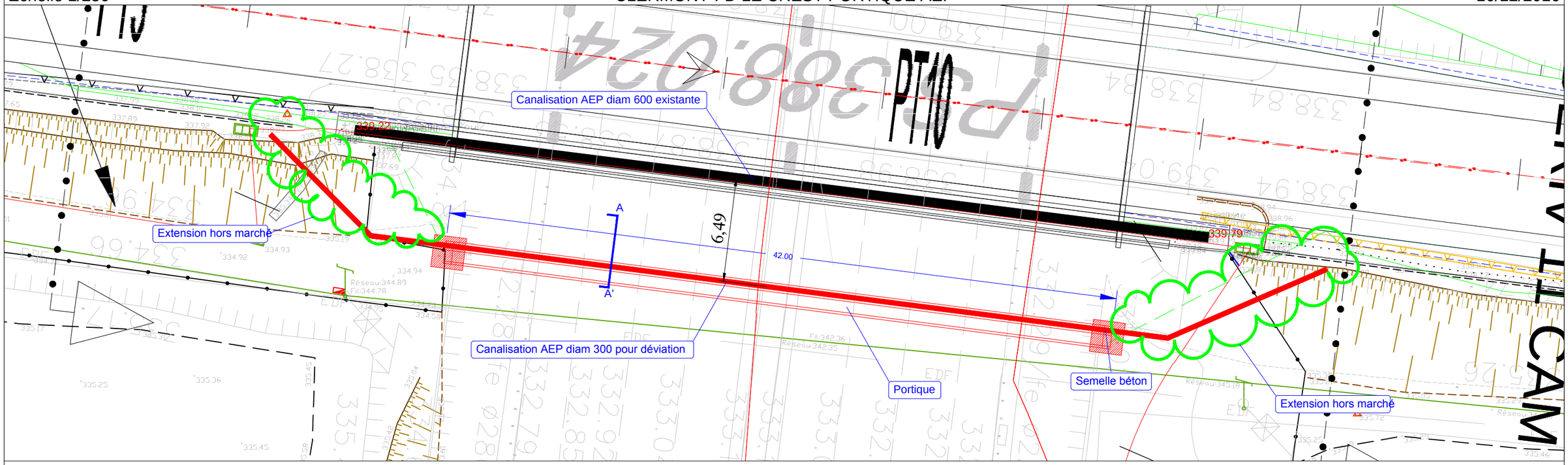
Pour ampliation certifiée conforme.

Fait à Clermont-Ferrand, le 25 avril 2017

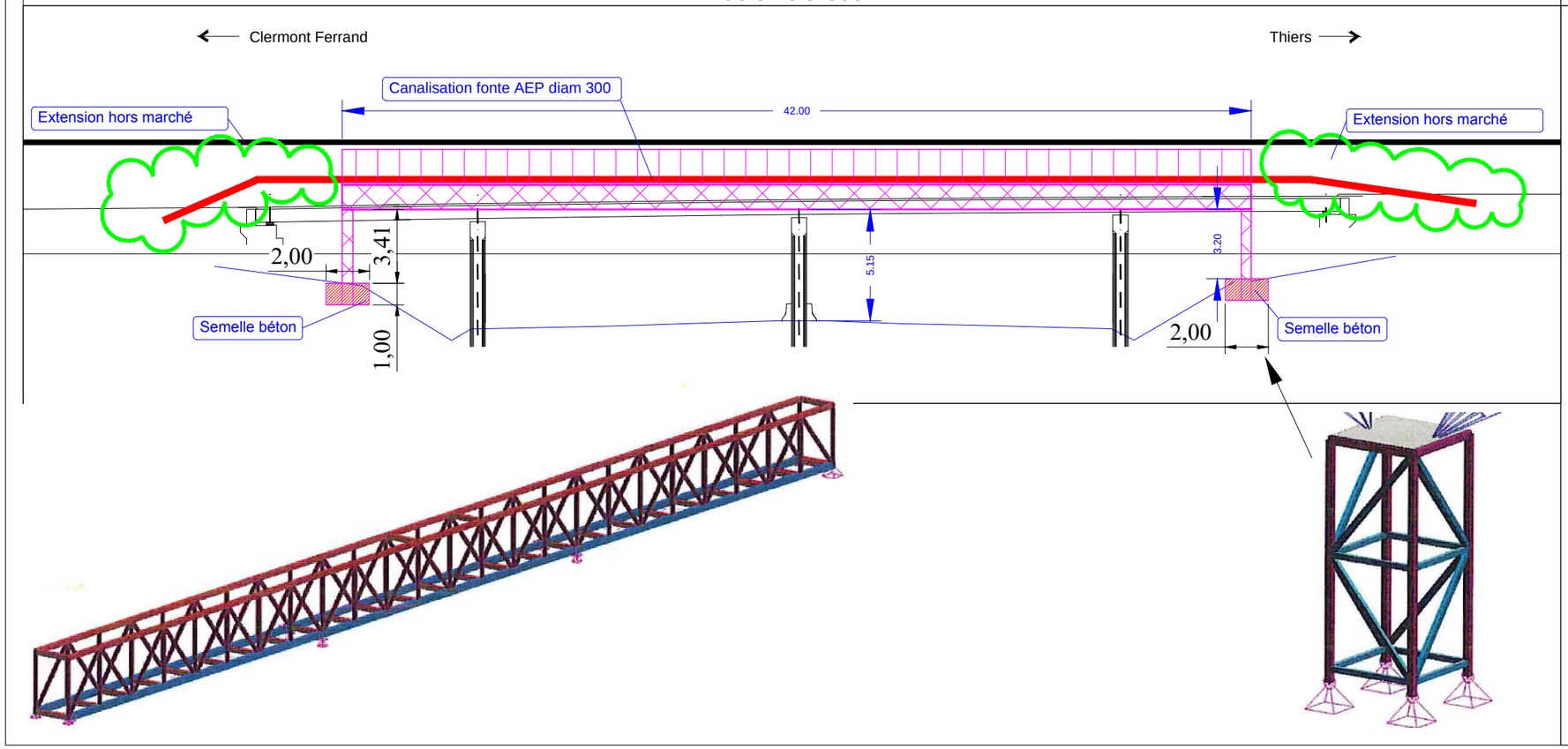
Pour le Maire et par délégation,
l'Adjoint chargé de l'Eau et de l'Assainissement,

Nicolas BONNET

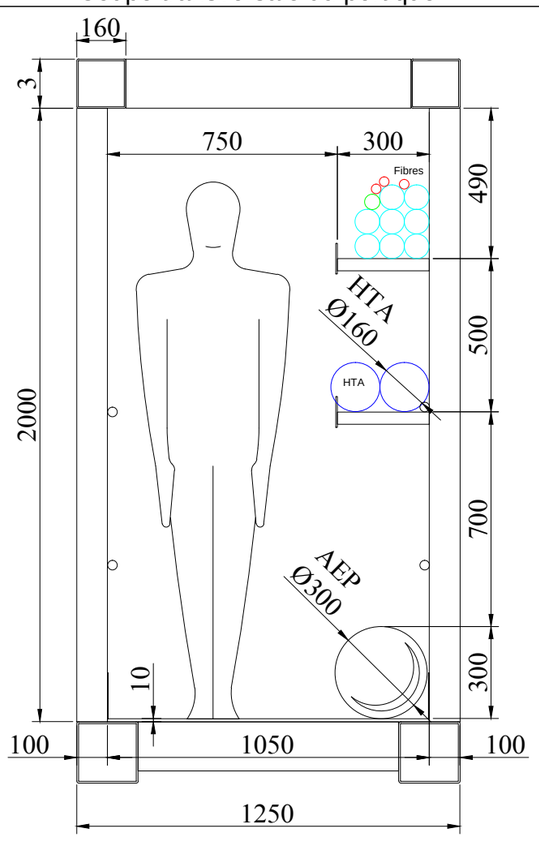
Echelle 1/250 | CLERMONT-FD LE CREST PORTIQUE AEP | 16/12/2016



Vue en élévation



Coupe transversale du portique



MARCHES PUBLICS DE TRAVAUX

VILLE DE CLERMONT FERRAND
Direction de l'eau et de l'assainissement
Service Etudes et Travaux Neufs
58 boulevard Berthelot
63 000 CLERMONT-FERRAND

VILLE DE CLERMONT FERRAND

MARCHE A BONS DE COMMANDES - PETITES INTERVENTIONS D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

VILLE DE CLERMONT-FERRAND

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	CHAPITRE 1 : TRAVAUX PREPARATOIRES		
	MAJORATIONS HORAIRES		
	Les travaux seront rémunérés par l'application des différents prix unitaires du présent bordereau pour chaque intervention et par l'application éventuelle d'une majoration liée à la période d'intervention. Pour le calcul de cette dernière, les tranches horaires sont définies par le tableau ci-dessous, étant précisé que la facturation sera calculée au prorata des temps travaillés dans chacune des tranches horaires.		

Heures	5	8		18	21
Du lundi au vendredi	TN2	TN1	Prix de base TN0	TN1	TN2
Samedi	TN2	TN1	TN1	TN1	TN2
Dimanches et jours fériés	TN2	TN2	TN2	TN2	TN2

TN1	Majoration pour tranche horaire TN1 **Vingt Euro**	%	20,00 €
TN2	Majoration pour tranche horaire TN2 **Quarante Euro**	%	40,00 €
	NOTA : L'attention de l'Entreprise est attirée sur le fait que les majorations TN1 et TN2 s'appliqueront sur tous les prix du présent bordereau. Elles concerneront donc notamment la fourniture des matériaux à mettre en oeuvre. Ces majorations s'appliqueront sur un pourcentage du montant total hors taxes de chaque attachement.		
A1000	Débroussaillage, dessouchage et arrachage d'arbres quel que soit leur diamètre comprenant l'évacuation en décharge (fournie par l'entrepreneur). La surface à prendre en compte sera déterminée par l'envergure des branches. **Deux Euro**	M²	2,00 €
A1010	Découpe de chaussée exécutée à la bêche ou à la scie jusqu'à 10 cm d'épaisseur (le mètre de découpe). Un rabottage de 20 cm maxi pourra être proposé par l'entreprise, il sera rémunéré selon les prix A1010 et A1020 comme un sciage classique équivalent. **Sept Euro**	M	7,00 €
A1020	Plus-value au prix 1010 par tranche supplémentaire de 10 cm d'épaisseur **Trois Euro et cinquante cents**	Dm	3,50 €
A1030	Démontage de pavés de toute nature comprenant le rangement à proximité de la fouille en vue de leur réutilisation et/ou leur mise en dépôt en un lieu choisi par le Maître d'œuvre (y compris chargement, transport et déchargement) **Dix Euro**	M²	10,00 €
A1040	Démontage de bordures droites ou courbes, de bordures d'îlots ou de dalles-caniveaux de toute nature. Le prix comprend le rangement à proximité de la fouille en vue de leur réutilisation et/ou leur mise en dépôt en un lieu choisi par le Maître d'Œuvre (y compris chargement, transport et déchargement) **Dix Euro**	M	10,00 €
A1050	Démontage de borne, barrière ou panneau (quelles que soient la nature et la hauteur). Le prix comprend le rangement à proximité de la fouille en vue de leur réutilisation et/ou leur mise en dépôt en un lieu choisi par le Maître d'Œuvre (y compris chargement, transport et déchargement) **Soixante Euro**	U	60,00 €
A1070	Exécution de sondage de chantier d'un volume total inférieur ou égal à 3 m³ comprenant : Découpe de chaussée exécutée à la bêche ou à la scie jusqu'à 10 cm d'épaisseur (le mètre de découpe) Terassement de toute nature et épuisements Remblaiement en tout-venant Evacuation et tris des déblais Croquis détaillé des éléments rencontrés (triangulation en X,Y et Z calculés par rapport à un point de référence indiqués par le Maître d'œuvre). **Cinq cent quarante Euro**	U	540,00 €
A1071	Plus value aux prix A1070 par m3 supplémentaire au dela de 3m3 **Cent un Euro**	M3	101,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
A1072	Plus value aux prix A1070 et A1071 par m3 à l'aspiratrice **Cent quatre vingts Euro**	M3	180,00 €
A1080	Fonctionnement de feux tricolores (y compris installation). **Quarante Euro**	J	40,00 €
	CHAPITRE 2 : MAJORATIONS ET TRAVAUX EN DEPENSES CONTROLEES		
A2058	Pompe ayant un débit inférieur ou égal à 50 m3/heure, y compris transport, installation, allimentation et toutes sujétions. **Quarante Euro**	J	40,00 €
A2059	Pompe ayant un débit supérieur à 50 m3/heure jusqu'à 100 m3/heure , y compris transport, installation, alimentation et toutes sujétions. **Soixante dix Euro**	J	70,00 €
A2060	Pompe ayant un débit supérieur à 100 m^3/h et jusqu'à 200 m3/heure, y compris transport, installation alimentation et toutes sujétions. **Deux cents Euro**	J	200,00 €
	CHAPITRE 3 : TERRASSEMENTS GENERAUX		
	Le mesurage de tous les travaux de terrassement sera fait au m^3 de fouille, sans aucun foisonnement, calculé suivant les largeurs minimales et théoriques mentionnées au fascicule 70 et repris dans le présent CCTP. Le prix comprend : Les engins et le personnel nécessaires à la réalisation des travaux. Les épuisements nécessaires à la réalisation des travaux. Le blindage des fouilles sera payé à part. Les sujétions de travail dans l'eau, la remise en état des lieux, le maintien des accés aux propriétés riveraines, l'établissement de passages provisoires, le clôturage,éclairage, gardiennage du chantier, les dérivations des rases aux réseaux et toutes sujétions. **NOTA :** Dans le cas ou une pré-fouille sera nécessaire, l'entreprise fera son affaire personnelle des cubes supplémentaires entre les fouilles théoriques, et les fouilles réellement exécutées. Seules les fouilles théoriques seront prises en compte pour les règlements. Les prix devront être établis en conséquence. L'entreprise devra également faire son affaire personnelle de la recherche des terrains qui pourraient lui être nécessaires pour : stockage de déblais, installation de chantier, etc... Déblai en masse comprenant le dressement des parois et du fond dans terrain de toute nature, sauf le rocher compact. Le prix comprend la retenue des terres et la protection des ouvriers par talutage, quel que soit le procédé employé, conformément à la législation en vigueur, l'installation de barrières volantes, éclairages et signalisations, etc...		
A3000	Pour une profondeur de terrassement inférieure ou égale à 3,5 m. **Onze Euro**	M³	11,00 €
A3005	Pour une profondeur de terrassement supérieure à 3,5 m et inférieure ou égale à 5 m. **Treize Euro**	M³	13,00 €
A3010	Pour une profondeur de terrassement supérieure à 5 m. **Dix sept Euro**	M³	17,00 €
A3020	**NOTA :Les prix A3000 à A3010 seront appliqués à l'initiative du maitre d'oeuvre lorsque la largeur de fouille sera supérieure aux valeurs minimales du fascicule 70 (cas d'ouvrage en masse).** **Pour les ouvrages coulés en fouilles, la largeur prise en compte sera la largeur extérieure de l'ouvrage augmentée de UN Mètre de chaque côté.** Terassement en fouille pour canalisations de tous diamètres, exécuté mécaniquement comprenant: Le dressement des parois et du fond de forme dans terrain de toute nature, sauf le rocher compact. Le blindage sera payé à part Pour toute profondeur inférieure ou égale à 3,5 m. **Quatorze Euro**	M³	14,00 €
A3030	Pour toute profondeur supérieure à 3,5m et inférieure ou égale à 5 m. **Quinze Euro et cinquante cents**	M³	15,50 €
A3040	Pour toute profondeur supérieure à 5 m. **Dix sept Euro**	M³	17,00 €
A3041	Terassement pour canalisations de tous diamètres, exécuté avec une aspiratrice **Cent trente Euro**	M³	130,00 €
A3042	**Execution des Blindages** Ces prix sont rémunérés quels que soient leur nature et leur mode d'execution selon la surface. La surface prise en compte étant celle du terrain soutenu, qu'il soit en contact ou non avec les éléments constitutifs du blindage, des deux cotés de la tranchée. Blindages non jointifs pour tranchées **Deux Euro**	M2	2,00 €
A3043	Blindages jointifs pour tranchées **Quatre Euro**	M2	4,00 €
A3044	Blindages non jointifs pour ouvrage en masse **Huit Euro**	M2	8,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
A3045	Blindages jointifs pour ouvrage en masse **Dix Euro**	M2	**10,00 €**
A3046	Abandon de blindages métalliques y compris découpes éventuelles et toutes sujétions. **Vingt neuf Euro**	M2	**29,00 €**
A3050	Remblaiement avec les terres provenant des déblais y compris stockage en bord de fouille. Ce remblaiement sera exécuté conformément au C.C.T.P. **Sept Euro et cinquante cents**	M³	**7,50 €**
A3060	Mise en dépôt de matériaux de déblai propre au remblai, lorsque la disposition des lieux ou les exigences des Services de Voirie ne permettent pas leur dépôt à proximité immédiate des fouilles. **Trois Euro et cinquante cents**	M³	**3,50 €**
A3065	Reprise de matériaux en dépôt pour mise en remblai. Le prix comprend le chargement et le transport. **Trois Euro et cinquante cents**	M³	**3,50 €**
A3070	Mise en oeuvre et compactage de matériaux de déblai propres au remblai conformement au CCTP **Onze Euro**	M³	**11,00 €**
A3080	**NOTA** : Les prix A3050 à A3070 ne seront appliqués qu'après accord écrit préalable du maître d'œuvre, ils ne seront en aucun cas cumulables avec le prix n° A3120 Transport aux décharges, fournies par l'entrepreneur, des terres en excédent ou impropres au remblai, y compris chargement, déchargement, tris et toutes sujétions. **Quinze Euro**	M³	**15,00 €**
A3081	Traitement de matériaux amiantés (canalisation ou plaques), le prix comprendra: les démarches administratives et formations nécessaires, les équipements du personnel, la dépose et les traitements des matériaux, les frais de stockage provisoire sur chantier, le transport aux décharges, fournies par l'entrepreneur, y compris chargement, déchargement, tris et toutes sujétions. **Trois mille Euro**	T	**3 000,00 €**
A3090	Plus-value au prix A3000 à A3040 pour terrassement exécuté à la main, après accord du Maître d'Œuvre, à toute profondeur, quel que soit le procédé employé, et le jet sur berge. **Cinquante Euro**	M³	**50,00 €**
A3100	Plus-values au prix A3000 à A3040 pour démolition de béton, de maçonnerie de toute nature, ou pour extraction de rocher compact dans tranchée à toute profondeur. Le prix comprend le dressement des parois et du fond de forme, jet sur berge, quel que soit le procédé utilisé, après accord du Maître d'Œuvre. **Cinquante sept Euro**	M³	**57,00 €**
A3110	Plus-value au prix A3000 à A3040 pour terrassement exécuté au brise-roche **Cinquante et un Euro**	M³	**51,00 €**
A3111	Plus-values au prix A3000 à A3040 pour démolition de béton, de maçonnerie de toute nature, ou pour extraction de rocher compact dans tranchée à toute profondeur par utilisation d'explosifs. **Deux cent vingt Euro**	M³	**220,00 €**
A3120	Plus-value au prix A3020 à A3040 pour transport à la brouette ou à l'aide d'un engin mécanique de contenance inférieure à 2 m³, de déblais ou de matériaux de remblaiement, quelle que soit la distance.Ce prix s'appliquera uniquement pour des voies étroites aprés accord préalable écrit du maître d'oeuvre. **Vingt huit Euro**	M³	**28,00 €**
	CHAPITRE 4 : CANALISATIONS		
	Les prix ci-après comprennent la fourniture, le transport et la pose des tuyaux ainsi que la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur détectable couleur marron. La longueur à prendre en compte pour les règlements sera mesurée sur l'axe du tuyau sans déduction de la longueur propre des ouvrages, sauf pour les canalisations de Ø > ou = 1200 mm Les prix tiendront compte de toutes les sujétions pour pose éventuelle en lit de ruisseau, les accessoires de fixation étant réglés à part (prix n°A7020 pour les plots en béton et prixA 6210 pour les consoles et colliers). **Tuyau béton armé classe 135 A à joint incorporé**		
A4000	Diamètre 300 mm **Soixante quinze Euro**	M	**75,00 €**
A4010	Diamètre 400 mm **Cent six Euro**	M	**106,00 €**
A4020	Diamètre 500 mm **Cent trente huit Euro**	M	**138,00 €**
A4030	Diamètre 600 mm **Cent soixante dix Euro**	M	**170,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	Diamètre 800 mm		
A4040	Cent soixante Euro	M	160,00 €
	Tuyau béton armé classe 135 A à joint collé		
	Diamètre 1000 mm		
A4050	Deux cent cinquante Euro	M	250,00 €
	Diamètre 1200 mm		
A4060	Deux cent quatre vingts Euro	M	280,00 €
	Diamètre 1400 mm		
A4070	Trois cent cinquante Euro	M	350,00 €
	Diamètre 1500 mm		
A4080	Quatre cents Euro	M	400,00 €
	Diamètre 1600 mm		
A4090	Cinq cents Euro	M	500,00 €
	Diamètre 1800 mm		
A4100	Cinq cent trente Euro	M	530,00 €
	Diamètre 2000 mm		
A4110	Six cent cinquante Euro	M	650,00 €
	Tuyaux béton à étanchéité optimale classe supérieure ou égale à 165 A.		
	Diamètre Ø 300		
A4120	Quatre vingt dix neuf Euro	M	99,00 €
	Diamètre Ø 400		
A4130	Deux cent quarante Euro	M	240,00 €
	Diamètre Ø 500		
A4140	Deux cent quatre vingt dix sept Euro	M	297,00 €
	Diamètre Ø 600		
A4145	Cent quatre vingt douze Euro	M	192,00 €
	Diamètre Ø 800		
A4150	Deux cents Euro	M	200,00 €
	Diamètre Ø 1000		
A4160	Deux cent soixante dix Euro	M	270,00 €
	Diamètre Ø 1200		
A4170	Trois cent cinquante Euro	M	350,00 €
	Diamètre Ø 1400		
A4171	Quatre cents Euro	M	400,00 €
	Diamètre Ø 1500		
A4172	Cinq cents Euro	M	500,00 €
	Diamètre Ø 1600		
A4173	Six cent cinquante Euro	M	650,00 €
	Diamètre Ø 1800		
A4174	Sept cent vingt Euro	M	720,00 €
	Diamètre Ø 2000		
A4175	Huit cents Euro	M	800,00 €
	Fourniture et pose de tuyaux PVC CR 8		
	Diamètre 125 mm		
A4180	Vingt huit Euro	M	28,00 €
	linéaire équivalent Diamètre 125 mm pour pièces		
A4181	Vingt six Euro	M	26,00 €
	Diamètre 160 mm		
A4190	Trente trois Euro	M	33,00 €
	linéaire équivalent Diamètre 160 mm pour pièces		
A4191	Trente trois Euro	M	33,00 €
	Diamètre 200 mm		
A4200	Trente cinq Euro	M	35,00 €
	linéaire équivalent Diamètre 200 mm pour pièces		
A4201	Trente cinq Euro	M	35,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
A4210	Diamètre 250 mm **Quarante Euro**	M	40,00 €
A4211	linéaire équivalent Diamètre 250 mm pour pièces **Quarante Euro**	M	40,00 €
A4220	Diamètre 315 mm **Soixante onze Euro et cinquante cents**	M	71,50 €
A4221	linéaire équivalent Diamètre 315 mm pour pièces **Soixante onze Euro et cinquante cents**	M	71,50 €
A4230	Diamètre 400 mm **Quatre vingt cinq Euro**	M	85,00 €
A4231	linéaire équivalent Diamètre 400 mm pour pièces **Quatre vingt cinq Euro**	M	85,00 €
A4240	Diamètre 500 mm **Cent Euro**	M	100,00 €
A4241	linéaire équivalent Diamètre 500 mm pour pièces **Cent cinquante Euro**	M	150,00 €
A4250	Diamètre 600 mm **Cent soixante dix Euro**	M	170,00 €
A4251	linéaire équivalent Diamètre 600 mm pour pièces **Trois cent vingt Euro**	M	320,00 €
A4260	Diamètre 800 mm **Deux cent vingt cinq Euro**	M	225,00 €
A4261	linéaire équivalent Diamètre 800 mm pour pièces **Quatre cent soixante cinq Euro**	M	465,00 €
A4264	Fourniture et pose de tuyaux PVC CR 16 Ø 160 mm **Quarante et un Euro**	M	41,00 €
A4265	Ø 200 mm **Quarante quatre Euro**	M	44,00 €
A4266	Ø 250 mm **Cinquante trois Euro**	M	53,00 €
A4270	Ø 300 mm **Quatre vingt et un Euro**	M	81,00 €
A4280	Ø 400 mm **Cent un Euro**	M	101,00 €
A4290	Ø 500 mm **Cent trente cinq Euro**	M	135,00 €
A4295	Plus value au prix A4264 à A4290 pour tuyaux en polypropylène SN > ou égal à 12 000 **Quatre vingt quinze Euro**	%	95,00 €
A4330	Tuyau en fonte assainissement à joint standard. Revêtement intérieur ciment alumineux. Revêtement extérieur zinc métallique recouvert d'une peinture epoxy ou zinc bitume. Diamètre 150 mm **Cinquante huit Euro**	M	58,00 €
A4331	linéaire équivalent Diamètre 150 mm pour pièces **Cinquante huit Euro**	M	58,00 €
A4340	Diamètre 200 mm **Soixante dix neuf Euro**	M	79,00 €
A4341	linéaire équivalent Diamètre 200 mm pour pièces **Soixante dix neuf Euro**	M	79,00 €
A4350	Diamètre 250 mm **Cent trois Euro**	M	103,00 €
A4351	linéaire équivalent Diamètre 250 mm pour pièces **Cent trois Euro**	M	103,00 €
A4360	Diamètre 300 mm **Cent quinze Euro**	M	115,00 €
A4361	linéaire équivalent Diamètre 300 mm pour pièces **Cent quinze Euro**	M	115,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
A4370	Diamètre 350 mm **Cent cinquante cinq Euro**	M	155,00 €
A4371	linéaire équivalent Diamètre 350 mm pour pièces **Cent cinquante cinq Euro**	M	155,00 €
A4380	Diamètre 400 mm **Cent soixante dix sept Euro**	M	177,00 €
A4381	linéaire équivalent Diamètre 400 mm pour pièces **Cent soixante dix sept Euro**	M	177,00 €
A4390	Diamètre 500 mm **Deux cents Euro**	M	200,00 €
A4391	linéaire équivalent Diamètre 500 mm pour pièces **Deux cent vingt Euro**	M	220,00 €
A4400	Diamètre 600 mm **Deux cent soixante Euro**	M	260,00 €
A4401	linéaire équivalent Diamètre 600 mm pour pièces **Deux cent quatre vingt cinq Euro**	M	285,00 €
A4410	Diamètre 700 mm **Trois cent trente Euro**	M	330,00 €
A4411	linéaire équivalent Diamètre 700 mm pour pièces **Quatre cent soixante Euro**	M	460,00 €
A4420	Diamètre 800 mm **Quatre cent soixante Euro**	M	460,00 €
A4421	linéaire équivalent Diamètre 800 mm pour pièces **Cinq cent soixante dix Euro**	M	570,00 €
A4422	Diamètre 1000 mm **Six cent soixante Euro**	M	660,00 €
A4423	linéaire équivalent Diamètre 1000 mm pour pièces **Huit cent quatre vingts Euro**	M	880,00 €
A4424	Diamètre 1200 mm **Huit cent soixante dix Euro**	M	870,00 €
A4425	linéaire équivalent Diamètre 1200 mm pour pièces **Mille cent Euro**	M	1 100,00 €
A4426	Diamètre 1400 mm **Mille trois cents Euro**	M	1 300,00 €
A4427	linéaire équivalent Diamètre 1400 mm pour pièces **Mille six cent cinquante Euro**	M	1 650,00 €
A4428	Diamètre 1500 mm **Mille trois cents Euro**	M	1 300,00 €
A4429	linéaire équivalent Diamètre 1500 mm pour pièces **Mille six cent cinquante Euro**	M	1 650,00 €
A4430	Diamètre 1600 mm **Mille six cent dix Euro**	M	1 610,00 €
A4431	linéaire équivalent Diamètre 1600 mm pour pièces **Deux mille cent vingt Euro**	M	2 120,00 €
A4432	Plus ou moins value aux prix A4330 à A4431 pour tuyaux fonte assainissement revêtement intérieur polyuréthanne. **Moins cinq Euro**	%	-5,00 €
A4433	Plus ou moins value aux prix A4330 à A4431 pour tuyaux fonte assainissement avec revêtement extérieur en PU, PP, PE **Quinze Euro**	%	15,00 €
	Nota : Pour tous les diamètres, la fourniture et la pose des pièces de raccordement seront payées en équivalence de longueur de canalisation par application des coefficients figurant dans l'annexe jointe au présent bordereau. Ces coefficients ne s'appliqueront que sur la pose de collecteurs ; pour les branchements, les prix s'entendent toutes pièces comprises.		

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	CHAPITRE 5 : MATERIAUX DE VOIRIE		
A5000	Les prix A5000 à A5050 comprendront la fourniture et mise en œuvre, le réglage et le compactage conformément au C.C.T.P. Les matériaux seront livrés propres, exempts de terre et de racines. Sable de carrière 0/8 y compris transport **Trente trois Euro**	M³	33,00 €
A5010	concasé basaltique 0/60 y compris transport **Quarante Euro**	M³	40,00 €
A5020	Déchet de carrière basaltique y compris transport **Trente deux Euro**	M³	32,00 €
A5030	Concassé basaltique 0/31,5 y compris transport **Quarante Euro**	M³	40,00 €
A5035	Concassé basaltique 20/40 y compris transport **Quarante deux Euro**	M³	42,00 €
A5040	Pouzzolane 40/80 (grosses scories volcaniques) y compris transport **Vingt neuf Euro**	M³	29,00 €
A5050	Graves15/25 de l'Allier (mignonnette ou équivalent) y compris transport **Trente trois Euro**	M³	33,00 €
A5051	Matériaux recyclés type GR1 sol mixte ou béton après accord du Maître d'œuvre ycompris transport **Trente cinq Euro**	M³	35,00 €
A5052	Matériaux recyclés type GR2 mixte ou béton après accord du Maître d'œuvre ycompris transport **Trente huit Euro**	M³	38,00 €
A5053	Matériaux recyclés type GR3 mixte ou béton après accord du Maître d'œuvre ycompris transport **Quarante trois Euro**	M³	43,00 €
A5054	Utilisation de Matériaux aprés recyclage et traitements après accord du maître d'œuvre **Cinquante cinq Euro**	M³	55,00 €
A5055	Réutilisation des Matériaux en place aprés recyclage et traitements après accord du maître d'œuvre **Cinquante cinq Euro**	M³	55,00 €
A5060	Fourniture et mise en place d'un géotextile anticontaminant 140 gr/m2pour séparer les terres des matériaux d'apport **Deux Euro et cinquante cents**	M²	2,50 €
A5070	Fourniture et mise en œuvre de gros blocs rocheux (minimum 500 kg) pour confortation de berges, talus ou ouvrages divers comprenant la mise en place d'un liant béton à 300 kg, et d'un treillis métallique de maintien. **Quarante cinq Euro**	T	45,00 €
A5080	Fourniture et mise en œuvre de graves ciment dosées à 3 % de ciment, y compris réglage et compactage. **Cinquante Euro**	T	50,00 €
A5090	Fourniture et mise en œuvre d'enrobé à chaud 0/10 mécaniquement y compris réglage et compactage **Soixante neuf Euro**	T	69,00 €
A5100	Fourniture et mise en œuvre d'enrobé à froid 0/10 y compris réglage et compactage. **Cent Euro**	T	100,00 €
A5110	Fourniture et mise en place de graves bitumes mécaniquement y compris réglage et compactage **Soixante cinq Euro**	T	65,00 €
	NOTA : Les prix A5080 à A5110 comprennent le décaissement nécessaire à la mise en œuvre des matériaux et l'évacuation des matériaux en excédent. Aucune plus-value ne leur sera appliquée pour fourniture et mise en œuvre de joint, émulsion pour reprise de bord de fouilles ainsi que la mise à niveau de bouche à clé et différents regards.		

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	CHAPITRE 6 : ACCESSOIRES ET PIECES		
A6000	Fourniture et pose de drain P.V.C. autoroutier de diamètre inférieur ou égal à 150 mm **Douze Euro**	M	12,00 €
A6010	Fourniture et pose de drain P.V.C. autoroutier de 200 mm de diamètre **Vingt Euro**	M	20,00 €
A6020	NOTA : Tous les prix ci-dessous comprendront le chargement, le transport sur le chantier, le déchargement des tampons à pied d'œuvre, et leur scellement Fourniture et pose de tampon articulé complet pour chaussée de 600 mm de diamètre pour regard de visite de 600 ou 1000 mm de diamètre conformément au dessin type joint à l'annexe au CCTP classe D400 **Deux cent vingt Euro**	U	220,00 €
A6040	Fourniture et pose de tampon Classe D400 double vantaux avec articulation 1660x 950 mm (1500*750 mm de passage) y compris cadre. **Deux mille cent Euro**	U	2 100,00 €
A6041	PV au prix A6040 pour mise en place d'un système d'assistance à ouverture par verrins **Cinq cents Euro**	F	500,00 €
A6042	PV au prix A6040 pour unité de module complémentaire 750 X 750 mm. **Mille Euro**	U	1 000,00 €
A6050	Fourniture et pose de tampon à fermeture hydraulique classe 125 pour regard de visite de 300 mm X 300 mm ou 400 X 400 mm de dimentions intérieures conformément au dessin type joint à l'annexe au CCTP **Quatre vingt quinze Euro**	U	95,00 €
A6060	Fourniture et pose de tampon à fermeture hydraulique avec tubulure d'emboitement classe 125 pour regard de visite < ou = à 400 mm de dimentions intérieures conformément au dessin type joint à l'annexe au CCTP. **Quatre vingt cinq Euro**	U	85,00 €
A6070	Plus-value au prix A6020, A7120 à A7161 pour scellement à l'aide de chevilles, conformément au dessin type joint à l'annexe au C.C.T.P. **Cinquante deux Euro**	U	52,00 €
A6090	NOTA : Tous les prix ci-dessous comprendront le chargement, le transport sur le chantier, le déchargement des grilles à pied d'œuvre, et leur mise en œuvre. Tous les dessins de ces ouvrages figurent au dossier technique joint en annexe au C.C.T.P. Fourniture et pose de grille plate ou concave avec cadre 750 mm X 400 mm ou 300 mm pour chaussée Classe 250 DaN conformément au dessin type joint à l'annexe au CCTP. **Deux cent cinq Euro**	U	205,00 €
A6091	Fourniture et pose de grille plate ou concave avec cadre 600 mm X 600 mm pour chaussée Classe 400 DaN conformément à l'annexe au CCTP. **Quatre cent vingt Euro**	U	420,00 €
A6092	Fourniture et pose de grille plate articulée pour chaussée Classe 400 DaN et regard siphonné conformément à l'annexe au CCTP. **Trois cents Euro**	U	300,00 €
A6093	Fourniture et pose de siphon PVC pour regard siphonné **Quatre vingts Euro**	U	80,00 €
A6094	Fourniture et pose d'un panier pour regard siphonné 400 mm en acier galvanisé à chaud. **Cent dix Euro**	U	110,00 €
A6095	Fourniture et pose de grille plate pour bordure basse 800 X 340mm Classe 250 DaN avec cadre fonte conformément à l'annexe au CCTP. **Six cent cinquante Euro**	U	650,00 €
A6096	Fourniture et pose de grille avaloir pour bordure basse 820 X 640mm Classe 250 DaN avec cadre fonte conformément à l'annexe au CCTP. **Sept cent cinquante Euro**	U	750,00 €
A6097	Fourniture et pose de grille avaloir 750 X 300mm Classe 250 DaN avec cadre fonte conformément à l'annexe au CCTP. **Cinq cent cinquante Euro**	U	550,00 €
A6100	Fourniture et pose de grille pour bordures de profil A et T Classe 250 DaN conformément au dessin type joint à l'annexe au CCTP. **Quatre cents Euro**	U	400,00 €
A6101	Fourniture et pose de grille pour bordures de profil T Classe 250 DaN grand avalement. **Trois cent soixante quinze Euro**	U	375,00 €
A6102	Fourniture et pose de grille avec cadre fonte Classe 400 DaN 800*400mm **Quatre cent soixante quinze Euro**	U	475,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
A6103	Construction de regard avaloir avec siphon et bac polyester renforcé pour tout type de grille conformément au dessin type joint à l'annexe du CCTP **Sept cents Euro**	U	**700,00 €**
A6140	Fourniture et pose d'échelons de descente en acier galvanisé ou en aluminium, comprenant chargement, transport, déchargement et scellement des éléments **Vingt deux Euro**	U	**22,00 €**
A6150	Fourniture et pose d'éléments préfabriqués cylindriques de 1000 mm de diamètre conformes à la norme NFP 16.342 pour cheminée de regard, y compris les échelons de descente en aluminium. **Vingt sept Euro**	Dm	**27,00 €**
A6170	Fourniture et pose de dalle de réduction pour regard de visite de 1000 mm conforme à la norme NFP 16.342. **Cent trente cinq Euro**	U	**135,00 €**
A6190	Fourniture et mise en place de clôture jointive d'une hauteur de 2,00 m sur poteaux métalliques distants de 2 m, y compris main d'œuvre, transport et toutes sujétions **Vingt Euro**	M²	**20,00 €**
A6200	Fourniture et pose de panneau annonceur peint réalisé en métal, fibres ou contreplaqué marine, sur poteaux métalliques ou bois, et dont la maquette sera fournie par le M.O., y compris toutes fournitures, main d'œuvre transport et toutes sujétions. **Deux cent quatre vingts Euro**	M²	**280,00 €**
A6210	Fourniture et pose de consoles et/ou colliers de fixation en inox comprenant tous systèmes de fixations adaptés, mise en œuvre, note de calcul, et toutes sujétions. **Quatre vingt cinq Euro**	Kg	**85,00 €**
	CHAPITRE 7 : MACONNERIE ET TRAVAUX DIVERS		
	Le métré se fera au mètre carré ou au mètre cube, suivant les indications du présent bordereau et par mesure géométrique des quantités exécutées, sans qu'elles puissent dépasser celles résultant de l'application des dimensions portées sur les plans Les prix comprennent toutes les plus-values pour travaux à toute profondeur, travaux dans l'embarras des étais, de l'eau, des échafaudages, épuisements et toutes sujétions. Ils comprennent la vibration des bétons, le dressement de leurs dessus, l'arasement des maçonneries, l'étanchement des ouvrages, etc...		
A7000	Béton B 16 pour ouvrages non armé (béton de propreté, remplissage, etc...) y compris réglage de forme de pente suivant le profil en long et tous dispositifs d'évacuation, épuisements des eaux sous-jacentes (au moins pendant la durée de prise du béton). **Cent soixante Euro**	M³	**160,00 €**
A7010	Béton B 25 pour ouvrages divers armés ou non, non compris aciers et coffrages, mais comprenant étude béton, façon de forme et toutes sujétions. **Cent quatre vingt cinq Euro**	M³	**185,00 €**
A7020	Béton B 30 pour ouvrages spéciaux armé, non compris aciers et coffrages, mais comprenant étude béton, façon de forme et toutes sujétions. Ce béton ne sera employé que sur demande du Maître d'Œuvre **Deux cent vingt cinq Euro**	M³	**225,00 €**
A7021	Béton remblais pour tranchées et cavités y compris transport par camion malaxeur et mise en œuvre **Cent quatre vingt quinze Euro**	M³	**195,00 €**
A7030	Béton B 30 pour ouvrages spéciaux y compris étude béton, armatures, coffrages, étaiements, façon de forme et toutes sujétions. Ce prix ne s'appliquera que pour des ouvrages dont le volume total de béton ne dépassera pas 10 m^3. **Mille Euro**	M³	**1 000,00 €**
A7040	Enduit étanche lissé à la truelle, d'une épaisseur totale de 15 à 25 mm en mortier de ciment dosé à 450 kgs par mètre cube de sable de rivière, sans aucune plus-value pour arrondi d'angle, surface courbe, etc... **Quarante deux Euro**	M²	**42,00 €**
A7050	Plus-value aux prix 7000 à 7040 pour emploi de ciment C.L.K. **Quarante Euro**	M³	**40,00 €**
A7060	Chape rapportée en radier constituée d'un béton prêt à l'emploi de 6 à 10 cm d'épaisseur, résistant à la corrosion ainsi qu'à l'abrasion, et à grande rapidité de durcissement. **Quatre cent quarante Euro**	M³	**440,00 €**
A7070	Fourniture et pose de parpaings creux de 10 à 25 cm d'épaisseur, y compris chargement, transport et déchargement, mise en place, mortier, pose et toutes sujétions. **Quarante cinq Euro**	M²	**45,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
A7080	Coffrage fin pour partie apparente à toute hauteur ou profondeur comprenant la préparation, la mise en place des étais, des platelages, semelles, traverses, ainsi que le décoffrage, le rangement, épuisement et toutes sujétions. **Quarante cinq Euro**	M²	45,00 €
A7090	Coffrage pour partie non apparente à toute hauteur ou profondeur comprenant la préparation, la mise en place des étais, des platelages, semelles, traverses, ainsi que le décoffrage, le rangement épuisement et toutes sujétions. **Vingt cinq Euro**	M²	25,00 €
A7100	Fourniture et mise en place d'acier à haute adhérence ou d'acier rond A.D.X. pour béton armé compris façon, mise en place, fourniture et pose de ligature, façon pour crochets et toutes sujétions. **Trois Euro et cinquante cents**	Kg	3,50 €
A7110	Plus-value aux prix A7000 à A7030 pour mise en œuvre à la pompe, y compris l'installation et le fonctionnement de la pompe. **Vingt Euro**	M³	20,00 €
A7120	NOTA : Les prix A7120 à A7150 seront exécutés conformément à la norme NFP 16.342 et aux dessins type joints dans l'annexe au C.C.T.P. Construction de regard de visite sur canalisation circulaire comprenant radier et parois en béton ou préfabriqué, y compris terrassement et évacuation des déblais supplémentaires. Le prix comprend également les coffrages, tous raccords des collecteurs, éléments préfabriqués cylindriques de diamètre 1000 mm, dalle de réduction, fourniture et mise en place du tampon de couverture. L'unité à 3,50 m de profondeur, quel que soit le diamètre de canalisation inférieur à 1000 mm **Huit cents Euro**	U	800,00 €
A7130	L'unité à 3,50 m de profondeur, pour un diamètre de canalisation égal à 1000 mm **Mille deux cent trente cinq Euro**	U	1 235,00 €
A7140	L'unité à 3.50 m de profondeur pour un diamètre de canalisation égal à 1200 mm **Mille huit cents Euro**	U	1 800,00 €
A7150	L'unité à 3,50 m de profondeur pour un diamètre de canalisation égal à 1400 mm **Mille neuf cents Euro**	U	1 900,00 €
A7159	Regard Ø 1000 mm en polypropylène comprenant l'élément de fond avec entrée et sortie orientables intégrées, une ou plusieurs réhausse équipé d'échelons cone de réduction couronne de répartition en béton armé muni de douilles filetées Ø 16 ml afin d'assurer la fixation du tampon, étanchéité des différents éléments par joints élastomères, tampon de couverture Jusqu'à 2,00 m de profondeur **Mille deux cent quarante Euro**	U	1 240,00 €
A7160	Regard Ø 1000 mm en polyéthyiène comprenant l'élément de fond, une ou plusieurs réhausse équipé d'échelons cone de réduction couronne de répartition en béton armé muni de douilles filetées Ø 16 mm afin d'assurer la fixation du tampon, étanchéité des différents éléments par joints élastomères, tampon de couverture Jusqu'à 2,00 m de profondeur **Mille sept cent cinquante Euro**	U	1 750,00 €
A7161	Regard Ø 600 mm en polypropylène comprenant l'élément de fond avec raccordement orientable intégré, une réhausse en PE annelée couronne de répartition en béton armé munie de douilles filetées afin d'assurer la fixation du tampon, tampon de couverture Jusqu'à 2,00 m de profondeur **Mille deux cents Euro**	U	1 200,00 €
A7162	Plus values aux prix A7159 à 7161 pour modification pour arrivée de piquage supérieur à 200 mm dans réhausse. **Deux cent vingt Euro**	U	220,00 €
A7163	Plus values aux prix A7159 à A7161 pour modification de cunette (pièce chaudronnée en usine). Ce prix ne s'appliquera qu'à partir d'une troisième arrivée seulement et pour des configurations non standards fabricants. **Six cent quarante Euro**	U	640,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
A7170	Regard préfabriqué à partir d'une tubulure tangentielle conformément au dessin joint à l'annexe au CCTP y comprix fourniture et mise en place du tampon de couverture . Sur tuyau de 1000 mm Profondeur inférieure ou égale à 3,0 m **Mille six cents Euro**	U	1 600,00 €
A7180	Sur tuyau de 1200 mm Profondeur inférieure ou égale à 3,00 m **Mille huit cent cinquante Euro**	U	1 850,00 €
A7190	Sur tuyau de 1400 mm Profondeur inférieure ou égale à 3,00 m **Deux mille cent Euro**	U	2 100,00 €
A7200	Sur tuyau de 1500 mm Profondeur inférieure ou égale à 3,00 m **Deux mille deux cents Euro**	U	2 200,00 €
A7210	Sur tuyau de 1600 mm Profondeur inférieure ou égale à 3,00 m **Deux mille trois cents Euro**	U	2 300,00 €
A7220	Sur tuyau de 1800 mm Profondeur inférieure ou égale à 3,00 m **Deux mille quatre cents Euro**	U	2 400,00 €
A7230	Sur tuyau de 2000 mm Profondeur inférieure ou égale à 3,00 m **Deux mille cinq cents Euro**	U	2 500,00 €
A7241	Regard siphonné P.V.C. de dimension F 400 mm. Le prix comprend le terrassement et évacuation des déblais, raccords des collecteurs, fourniture et la mise en place du tampon de couverture ou de la grille (D400 daN), le panier et le siphon amovibles et toutes sujétions. Profondeur inférieure ou égale à 1 m 50 **Six cents Euro**	U	600,00 €
A7250	Regard préfabriqué sur branchement, de dimensions intérieures inférieures ou égales à Ø 400 PVC ou PP avec sortie et entrée orientables intégrées comprenant terrassement et évacuation des déblais tous raccords et piquages, fourniture et mise place du tampon de couverture et toutes sujétions Profondeur inférieur ou égale à 1 m 30 **Quatre cent cinquante Euro**	U	450,00 €
A7260	Plus ou moins value au prix 7120 à 7150 et 7170 à 7230 pour chaque tranche de 10 cm supérieure ou inférieures à la hauteur prévue, pour des éléments de diamètre 1000 mm. **Vingt cinq Euro**	Dm	25,00 €
A7270	Plus ou moins value aux prix A7159 à A7161 pour chaque tranche de 10 cm supérieure ou inférieures à 2,00 m pour des éléments de diamètre 600 mm. **Treize Euro**	Dm	13,00 €
A7280	Plus-value ou moins value aux prix 7241 à 7250 pour chaque tranche de 10 cm supérieure ou inférieure à la hauteur prévue. **Dix Euro**	Dm	10,00 €
A7290	Scellement à l'aide de tiges filetées, conformément au dessin-type joint à l'annexe au C.C.T.P. de tampon de 600 mm de diamètre **Quarante cinq Euro**	U	45,00 €
A7300	Raccordement sur collecteur PVC ou PP comprenant la fourniture et la pose de la pièce de raccordement (quelle que soit sa nature) Le prix comprend le terrassement et l'évacuation supplémentaire, le percement du collecteur à la couronne ou à la scie, le blindage, et toutes sujétions. Raccordement de branchement de diamètre inférieur ou égal à 250 mm **Cent cinquante Euro**	U	150,00 €
A7310	Raccordement de branchement diamètre supérieur ou égal à 300 mm et inférieur ou égal à 600 mm **Deux cent cinquante Euro**	U	250,00 €
A7311	Raccordement sur collecteur Fonte comprenant la fourniture et la pose de la pièce de raccordement (quelle que soit sa nature) Le prix comprend le terrassement et l'évacuation supplémentaire, le percement du collecteur à la couronne ou à la scie, le blindage, et toutes sujétions. Raccordement de branchement de diamètre inférieur ou égal à 250 mm **Trois cent cinquante Euro**	U	350,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
A7312	Raccordement de branchement diamètre supérieur ou égal à 300 mm et inférieur ou égal à 600 mm **Six cents Euro**	U	**600,00 €**
A7313	Raccordement sur collecteur PRV comprenant la fourniture et la pose de la pièce de raccordement (quelle que soit sa nature) Le prix comprend le terrassement et l'évacuation supplémentaire, le percement du collecteur à la couronne ou à la scie, le blindage, et toutes sujétions. Raccordement de branchement de diamètre inférieur ou égal à 250 mm **Trois cent dix Euro**	U	**310,00 €**
A7314	Raccordement de branchement diamètre supérieur ou égal à 300 mm et inférieur ou égal à 600 mm **Cinq cent vingt Euro**	U	**520,00 €**
A7320	Raccordement sur tuyau béton ou regard préfabriqué existant comprenant la fourniture et la pose de la pièce de raccordement,le joint (quelle que soit sa nature) Le prix comprend le terrassement et l'évacuation supplémentaire, le percement du collecteur à la couronne ou à la scie, le blindage, et toutes sujétions. Raccordement de branchement de diamètre inférieur ou égal à 250 mm **Cent cinquante Euro**	U	**150,00 €**
A7330	Raccordement de branchement de diamètre supérieur ou égal à 300 mm et inférieur ou égal à 600 mm **Deux cent dix Euro**	U	**210,00 €**
A7331	Raccord sur ouvrage d'assainissement regard polypropylène, polyéthylène ou béton pour vidange ou ventouse comprenant : * percement de l'ouvrage à la scie cloche ou à la couronne * kit de raccordement avec joint d'étanchéité, pièce de raccord PVC Ø 160 raccord rapide autobloqué en polypropylène Ø 25 mm ou 32 mm * Clapet anti retour **Trois cent dix Euro**	U	**310,00 €**
A7340	Fourniture et pose de tuyau pour branchement (quelle que soit sa nature) de diamètre inférieur ou égal à 250 mm comprenant : Les pièces de raccordement spéciales (Tés ou culottes, manchons, coudes, clips, raccord type Flex Seal ou similaire, etc...) * la découpe de chaussée éventuelle * le terrassement pour un point de raccordement d'une profondeur inférieure ou égale à 3m quels que soient la nature des terrains et le mode de terrassement employé, y compris le terrassement à la main. * le blindage éventuel * l'enrobage du tuyau en sable jusqu'à 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure * le remblaiement en graves et le compactage * l'évacuation des déblais et toutes sujétions * fourniture et pose d'un grillage avertisseur de couleur marron (l=0,30 m) * la réfection de la fouille conformément au règlement de voirie **Deux cent cinquante Euro**	M	**250,00 €**
A7341	Plus-value au prixA 7340 pour terrassement à une profondeur supérieure à 3,5 m et inférieure ou égale à 5m **Cent trente Euro**	M	**130,00 €**
A7342	Plus-value au prix A7340 pour terrassement à une profondeur supérieureà 5 m **Trois cent cinquante Euro**	M	**350,00 €**
A7350	Plus-value au prix A7340 à A7342 pour pose dans la même fouille de deux tuyaux en parallèle (pour branchement en séparatif) **Deux cents Euro**	M	**200,00 €**
A7360	Sciage de béton comprenant l'alimentation et le fonctionnement, non compris l'installation du matériel **Neuf Euro**	Mxcm	**9,00 €**
A7370	Installation du matériel de sciage comprenant l'amenée et le repli du matériel et les épuisements. **Deux cent soixante cinq Euro**	U	**265,00 €**
	CHAPITRE 8 : TRAVAUX DE VOIRIE		
A8000	Pavage sur 4 cm de sable, avec fourniture de pavés béton autoblocants (h=10 cm), y compris coupe, fourniture de sable, arrosage, balayage et cylindrage) **Cent vingt Euro**	M²	**120,00 €**
A8010	Pavage sur sable avec pavés de réemploi en pierre naturelle ou béton, y compris fourniture de sable, arrosage et cylindrage **Cent vingt Euro**	M²	**120,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
A8020	Pose de dalles-caniveaux et bordures de tous types compris toutes fournitures, béton, sable, réglage et compactage de la forme, coups, bardage, joints, coffrage et terrassements. **Cinquante Euro**	M	50,00 €
A8021	Dauphins y compris découpe, scellement et joint d'étanchéité jusqu' à 1,5m **Cent quinze Euro**	U	115,00 €
A8030	Pose de borne, barrière ou panneau (quels que soient la nature et la hauteur), y compris toutes fournitures béton, sable, terrassements, évacuation, transport et chargement. **Soixante Euro**	U	60,00 €
A8110	Mise à niveau de dispositif de fermeture de regard en fonte, en surélévation ou abaissement jusqu'à 10 cm de hauteur comprenant : * la dépose du dispositif, la démolition du béton, * le scellement en matériau agréé, * le coffrage nécessaire, * le nettoyage du regard et toutes sujétions Pour dispositif d'encadrement de côté inférieur ou égal à 50 cm **Soixante cinq Euro**	U	65,00 €
A8120	Pour dispositif d'encadrement de côté supérieur à 50 cm **Cent trente Euro**	U	130,00 €
A8130	Pour dispositif d'encadrement sur regard de visite d'assainissement sous chaussée supérieur ou égal à 600 mm de diamètre **Cent trente cinq Euro**	U	135,00 €
A8140	Plus-value au prix 8130 pour fixation du tampon à l'aide de tiges filetées **Quarante cinq Euro**	U	45,00 €
A8150	Réfection de fouille de largeur inférieure à 2m comprenant reprise du fond de fouille, reprise par sciage orthogonal des bords de fouilles, évacuation des matériaux en excédent. Pour trottoir : les prix comprennent la fourniture et la mise en œuvre de 0,10 m de 0/31,5 et d'enrobé à chaud 0/10 à raison de 120 kg/m2 y compris le cylindrage, compactage et remise à niveau des bouches à clé et regards et toutes sujétions **Trente cinq Euro**	M²	35,00 €
A8160	Réfection de fouille de largeur inférieure à 2m comprenant reprise du fond de fouille, reprise par sciage orthogonal des bords de fouilles, évacuation des matériaux en excédent. Pour chaussée : les prix comprennent la fourniture et la mise en œuvre de 0,20 m de 0/31,5 et d'enrobé à chaud 0/10 à raison de 150 kg/m2 y compris le cylindrage, compactage et remise à niveau des bouches à clé et regards et toutes sujétions **Trente cinq Euro**	M²	35,00 €
A8170	Chaussée tri-couche : fourniture et répandage de 4,1 kg d'émulsion acide à 65 % enduit d'usine compris fourniture et répandage, balayage et cylindrage, à raison de trois passages au minimum par couche 1ère couche : 1,1 kg d'émulsion pour 13 litres de gravillons 10/14 2ème couche : 1,5 kg d'émulsion pour 7 litres de gravillons 4/6.3 3ème couche : 1,5 kg d'émulsion pour 7 litres de gravillons 4/6.3 **Cinq Euro**	M²	5,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	CHAPITRE E3 : TERRASSEMENTS EAU POTABLE SEULE		
	Le mesurage des travaux de terrassement sera fait soit au mètre-cube non foisonné, soit au mètre-linéaire de fouille. Le prix comprend : Les épuisements nécessaires à la réalisation des travaux, le blindage des fouilles, les sujétions de travail dans l'eau, dans l'embarras des étais, la remise en état des lieux. Il comprend également le maintien des accès aux propriétés riveraines, l'établissement de passages provisoires, le clôturage, l'éclairage et le gardiennage du chantier et toutes sujétions. L'entrepreneur devra faire son affaire personnelle de la recherche des terrains qui pourraient lui être nécessaires pour le stockage de déblais, l'installation de chantier, etc... **3.2.0 Ouverture main-remblai terre** Le mesurage des travaux de terrassement relatifs à la pose ou dépose de canalisations et des accessoires y afférent (raccords, appareils de robinetterie) sera fait au mètre linéaire de fouille, sur la base des largeurs mentionnées à l'art. 27 du C.C.T.P. Le prix comprend l'exécution de la tranchée quelle que soit la nature du terrain sauf maçonnerie et rocher pour une charge comprise entre 1 m et 1,20 m l'étaiement des parois, façon de niches, dressement du fond. Il comprend également la mise en place d'un lit de pose de 10 cm d'épaisseur en sable ou tout autre matériau agréé par le Maître d'Oeuvre, le remblai avec les terres extraites de la fouille ou du matériau de remplacement y compris fourniture. Il comprend la mise en dépôt éventuelle,le tri, le transport à la décharge ou en un point quelconque désigné par le service, des déblais en excès et la fourniture et mise en place à 30 cm minimum au-dessus des canalisations d'un grillage avertisseur de couleur bleue. **La largeur de tranchée prise en compte pour les métrés est :** **- 0,75 m pour Ø < ou = 100** **- 0,85 m pour 100 < Ø < ou = 200** **- 1.05 m pour 200 < Ø < ou = 300** **- 1.05 m pour 300 < Ø < ou = 400** **- 1.25 m pour 400 < Ø < ou = 600** **- 1.65 m pour 600 < Ø**		
E3000	Diamètre inférieur ou égal à 200 mm **Quatre vingt cinq Euro**	**M**	**85,00 €**
E3001	Diamètres 250, 300 mm **Quatre vingt douze Euro**	**M**	**92,00 €**
E3002	Diamètre 400 mm **Cent quarante Euro**	**M**	**140,00 €**
E3003	Diamètres 450, 500 et 600 mm **Cent soixante trois Euro**	**M**	**163,00 €**
E3004	Diamètres supérieurs à 600 mm **Deux cent cinq Euro**	**M**	**205,00 €**
E3005	**3.2.1 Ouverture main-remblai grave** Diamètre inférieur ou égal à 200 mm **Cent huit Euro**	**M**	**108,00 €**
E3006	Diamètres 250, 300 mm **Cent trente cinq Euro**	**M**	**135,00 €**
E3007	Diamètre 400 mm **Cent cinquante Euro**	**M**	**150,00 €**
E3008	Diamètres 450, 500 et 600 mm **Cent soixante quinze Euro**	**M**	**175,00 €**
E3009	Diamètres supérieurs à 600 mm **Cent vingt cinq Euro**	**M**	**125,00 €**
E3010	**3.2.2 Ouverture engin-remblai terre** Diamètre inférieur ou égal à 200 mm **Quarante cinq Euro**	**M**	**45,00 €**
E3011	Diamètres 250, 300 mm **Soixante quinze Euro**	**M**	**75,00 €**
E3012	Diamètre 400 mm **Quatre vingts Euro**	**M**	**80,00 €**
E3013	Diamètres 450, 500 et 600 mm **Quatre vingt dix sept Euro**	**M**	**97,00 €**
E3014	Diamètres supérieurs à 600 mm **Cent trente Euro**	**M**	**130,00 €**
E3015	**3.2.3 Ouverture engin-remblai grave ou 0/31.5** Diamètre inférieur ou égal à 200 mm **Quatre vingt quinze Euro**	**M**	**95,00 €**
E3016	Diamètres 250, 300 mm **Cent Euro**	**M**	**100,00 €**
E3017	Diamètre 400 mm **Cent Euro**	**M**	**100,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
E3018	Diamètres 450, 500 et 600 mm **Cent vingt Euro**	M	120,00 €
E3019	Diamètres supérieurs à 600 mm **Cent trente Euro**	M	130,00 €
E3300	**3.3.0 Plus ou moins-value pour surlargeur** Terrassement main-Remblai terre **Dix huit Euro**	DmxM	18,00 €
E3301	Terrassement main-Remblai grave **Vingt Euro**	DmxM	20,00 €
E3302	Terrassement engin-Remblai terre **Vingt cinq Euro**	DmxM	25,00 €
E3303	Terrassement engin-Remblai grave **Trente Euro**	DmxM	30,00 €
E3310	**3.3.1 Plus ou moins-value pour surcharge** Plus ou moins-value sur les terrassements en fouille par mètre linéaire de tranchée et par décimètre entier de charge en plus ou en moins de 1,20 m. Le prix comprend le remblai et l'enlèvement des terres. **Quinze Euro**	DmxM	15,00 €
	CHAPITRE E5 : FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS PIECES SPECIALES ET RACCORDS		
E5000	Ce chapitre concerne la fourniture et la pose de canalisations et de pièces de raccord en fonte ductile, à brides ou à emboîtements. Les prix s'entendent pour un matériel rendu à pied d'oeuvre et comprennent le transport sur le chantier, le déchargement et le stockage. Toutes les pièces seront fournies avec les joints complets nécessaires à la pose. Les coupes de tuyaux à poser ou en place seront compter à partir du diamère Ø 300 mm **5.0.0 et 5.0.1 Diamètre 60 mm** Tuyau à joint automatique **Trente cinq Euro**	M	35,00 €
E5001	Bride Unie(B.U.) **Cinquante cinq Euro**	U	55,00 €
E5002	Bride emboîtement (B.E.) **Soixante Euro**	U	60,00 €
E5003	Manchon droit **Soixante dix Euro**	U	70,00 €
E5004	Coude **Quatre vingt dix Euro**	U	90,00 €
E5005	Té **Quatre vingt quinze Euro**	U	95,00 €
E5006	Cône **Quatre vingt cinq Euro**	U	85,00 €
E5007	Plaque pleine (P.P.) **Vingt cinq Euro**	U	25,00 €
E5008	Plaque de réduction **Quatre vingts Euro**	U	80,00 €
E5009	Tuyau à bride **Cent quatre vingt dix Euro**	M	190,00 €
E5010	Manchette **Soixante Euro**	M	60,00 €
E5020	Joint de démontage autobuté Ø 60 **Deux cent quatre vingts Euro**	U	280,00 €
E5021	Manchette d'ancrage Ø 60 **Deux cent cinquante Euro**	U	250,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	5.1.0 et 5.1.1 Diamètres 80 & 100 mm		
	Tuyau à joint automatique		
E5100	**Soixante trois Euro**	M	63,00 €
	Bride Unie(B.U.)		
E5101	**Soixante Euro**	U	60,00 €
	Bride emboîtement (B.E.)		
E5102	**Quatre vingt cinq Euro**	U	85,00 €
	Manchon droit		
E5103	**Cent Euro**	U	100,00 €
	Coude		
E5104	**Cent quarante Euro**	U	140,00 €
	Té		
E5105	**Cent quarante cinq Euro**	U	145,00 €
	Cône		
E5106	**Cent trente cinq Euro**	U	135,00 €
	Plaque pleine (P.P.)		
E5107	**Quarante Euro**	U	40,00 €
	Plaque de réduction		
E5108	**Cent dix Euro**	U	110,00 €
	Tuyau à bride		
E5109	**Deux cent trente Euro**	M	230,00 €
	Manchette		
E5110	**Soixante quinze Euro**	M	75,00 €
	Joint de démontage autobuté Ø 80 - Ø 100		
E5120	**Trois cent cinquante Euro**	U	350,00 €
	Manchette d'ancrage Ø 80 - Ø 100		
E5121	**Trois cent soixante Euro**	U	360,00 €
	5.2.0 et 5.2.1 Diamètres 125 & 150 mm		
	Tuyau à joint automatique		
E5200	**Soixante quinze Euro**	M	75,00 €
	Bride Unie (B.U.)		
E5201	**Soixante dix Euro**	U	70,00 €
	Bride emboîtement (B.E.)		
E5202	**Cent quinze Euro**	U	115,00 €
	Manchon droit		
E5203	**Cent cinquante Euro**	U	150,00 €
	Coude		
E5204	**Cent cinquante cinq Euro**	U	155,00 €
	Té		
E5205	**Cent soixante Euro**	U	160,00 €
	Cône		
E5206	**Cent cinquante cinq Euro**	U	155,00 €
	Plaque pleine (P.P.)		
E5207	**Quatre vingt dix Euro**	U	90,00 €
	Plaque de réduction		
E5208	**Cent quatre vingts Euro**	U	180,00 €
	Tuyau à bride		
E5209	**Trois cents Euro**	M	300,00 €
	Manchette		
E5210	**Cent dix Euro**	M	110,00 €
	Joint de démontage autobuté Ø 125- Ø 150		
E5220	**Cinq cents Euro**	U	500,00 €
	Manchette d'ancrage 125-150		
E5221	**Cinq cent vingt Euro**	U	520,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	5.3.0 et 5.3.1 Diamètre 200 mm		
	Tuyau à joint automatique		
E5300	**Quatre vingt dix neuf Euro**	**M**	**99,00 €**
	Bride Unie (B.U.)		
E5301	**Cent Euro**	**U**	**100,00 €**
	Bride emboîtement (B.E.)		
E5302	**Cent soixante quinze Euro**	**U**	**175,00 €**
	Manchon droit		
E5303	**Deux cent cinquante Euro**	**U**	**250,00 €**
	Coude		
E5304	**Deux cent soixante cinq Euro**	**U**	**265,00 €**
	Té		
E5305	**Deux cent quatre vingts Euro**	**U**	**280,00 €**
	Cône		
E5306	**Cent quatre vingt dix Euro**	**U**	**190,00 €**
	Plaque pleine (P.P.)		
E5307	**Quatre vingts Euro**	**U**	**80,00 €**
	Plaque de réduction		
E5308	**Cent cinquante cinq Euro**	**U**	**155,00 €**
	Tuyau à bride		
E5309	**Deux cent cinquante Euro**	**M**	**250,00 €**
	Manchette		
E5310	**Quatre cents Euro**	**M**	**400,00 €**
	Joint de démontage autobuté Ø 200		
E5320	**Sept cents Euro**	**U**	**700,00 €**
	Manchette d'ancrage Ø 200		
E5321	**Sept cents Euro**	**U**	**700,00 €**
	5.4.0 et 5.4.1 Diamètres 250 & 300 mm		
	Tuyau à joint automatique		
E5400	**Cent quarante Euro**	**M**	**140,00 €**
	Bride Unie (B.U.)		
E5401	**Cent quatre vingts Euro**	**U**	**180,00 €**
	Bride emboîtement (B.E.)		
E5402	**Trois cent vingt Euro**	**U**	**320,00 €**
	Manchon droit		
E5403	**Quatre cents Euro**	**U**	**400,00 €**
	Coude		
E5404	**Cinq cents Euro**	**U**	**500,00 €**
	Té		
E5405	**Six cents Euro**	**U**	**600,00 €**
	Cône		
E5406	**Quatre cents Euro**	**U**	**400,00 €**
	Plaque pleine (P.P.)		
E5407	**Cent cinquante Euro**	**U**	**150,00 €**
	Plaque de réduction		
E5408	**Deux cent cinquante Euro**	**U**	**250,00 €**
	Tuyau à bride		
E5409	**Quatre cents Euro**	**M**	**400,00 €**
	Manchette		
E5410	**Quatre cent cinquante Euro**	**M**	**450,00 €**
	Joint de démontage autobuté Ø 250 - 300		
E5420	**Huit cent cinquante Euro**	**U**	**850,00 €**
	Manchette d'ancrage Ø 250-300		
E5421	**Huit cents Euro**	**U**	**800,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
E5500	**5.5.0 et 5.5.1 Diamètre 400 mm** Tuyau à joint automatique **Cent quarante Euro**	M	**140,00 €**
E5501	Bride Unie (B.U.) **Deux cent soixante dix Euro**	U	**270,00 €**
E5502	Bride emboîtement (B.E.) **Trois cent vingt cinq Euro**	U	**325,00 €**
E5503	Manchon droit **Cinq cents Euro**	U	**500,00 €**
E5504	Coude **Six cent vingt cinq Euro**	U	**625,00 €**
E5505	Té **Sept cents Euro**	U	**700,00 €**
E5506	Cône **Cinq cent quatre vingts Euro**	U	**580,00 €**
E5507	Plaque pleine (P.P.) **Deux cent dix Euro**	U	**210,00 €**
E5508	Plaque de réduction **Trois cent soixante dix Euro**	U	**370,00 €**
E5509	Tuyau à bride **Huit cent quarante cinq Euro**	M	**845,00 €**
E5510	Manchette **Huit cent soixante Euro**	M	**860,00 €**
E5520	Joint de démontage autobuté Ø 400 **Mille sept cent quatre vingt dix Euro**	U	**1 790,00 €**
E5521	Manchette d'ancrage Ø 400 **Mille cinq cent cinquante Euro**	U	**1 550,00 €**
E5600	**5.6.0 et 5.6.1 Diamètres 450 & 500 mm** Tuyau à joint automatique **Cent quatre vingt dix Euro**	M	**190,00 €**
E5601	Bride Unie (B.U.) **Cinq cent soixante Euro**	U	**560,00 €**
E5602	Bride emboîtement (B.E.) **Six cent vingt cinq Euro**	U	**625,00 €**
E5603	Manchon droit **Six cent soixante dix Euro**	U	**670,00 €**
E5604	Coude **Mille six cent dix Euro**	U	**1 610,00 €**
E5605	Té **Mille quatre cents Euro**	U	**1 400,00 €**
E5606	Cône **Neuf cent trente Euro**	U	**930,00 €**
E5607	Plaque pleine (P.P.) **Trois cent cinquante Euro**	U	**350,00 €**
E5608	Tuyau á bride **Neuf cent quatre vingts Euro**	M	**980,00 €**
E5609	Manchette **Mille trois cent quarante Euro**	M	**1 340,00 €**
E5620	Joint de démontage Ø 450-500 **Deux mille deux cent quatre vingt quinze Euro**	U	**2 295,00 €**
E5621	Manchette d'ancrage Ø 450-500 **Mille neuf cents Euro**	U	**1 900,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
E5700	**5.7.0 et 5.7.1 Diamètre 600 mm** Tuyau à joint automatique **Deux cent quatre vingt cinq Euro**	M	285,00 €
E5701	Bride Unie (B.U.) **Six cent quatre vingt quinze Euro**	U	695,00 €
E5702	Bride emboîtement (B.E.) **Neuf cent soixante dix Euro**	U	970,00 €
E5703	Manchon droit **Mille cent vingt cinq Euro**	U	1 125,00 €
E5704	Coude **Mille neuf cents Euro**	U	1 900,00 €
E5705	Té **Deux mille deux cents Euro**	U	2 200,00 €
E5706	Cône **Mille trois cent cinquante Euro**	U	1 350,00 €
E5707	Plaque pleine (P.P.) **Cinq cent cinquante Euro**	U	550,00 €
E5708	Tuyau à bride **Mille deux cent trente Euro**	M	1 230,00 €
E5709	Manchette **Mille cinq cent soixante Euro**	M	1 560,00 €
E5720	Joint de démontage Ø 600 **Trois mille deux cent cinquante Euro**	U	3 250,00 €
E5721	Manchette d'ancrage Ø 600 **Deux mille trois cents Euro**	U	2 300,00 €
E5800	**5.8.0 et 5.8.1 Diamètres 700 & 800 mm** Tuyau à joint automatique **Cinq cent quatre vingt quinze Euro**	M	595,00 €
E5801	Bride Unie (B.U.) **Mille trois cent soixante cinq Euro**	U	1 365,00 €
E5802	Bride emboîtement (B.E.) **Mille cinq cents Euro**	U	1 500,00 €
E5803	Manchon droit **Mille neuf cent trente Euro**	U	1 930,00 €
E5804	Coude **Trois mille Euro**	U	3 000,00 €
E5805	Té **Quatre mille deux cent dix Euro**	U	4 210,00 €
E5806	Cône **Deux mille cinq cent dix Euro**	U	2 510,00 €
E5807	Plaque pleine (P.P.) **Mille Euro**	U	1 000,00 €
E5808	Tuyau à bride **Mille huit cent quarante Euro**	M	1 840,00 €
E5809	Manchette **Deux mille huit cent cinquante Euro**	M	2 850,00 €
E5810	Joint de démontage Ø 700 - 800 **Quatre mille huit cent soixante dix Euro**	U	4 870,00 €
E5811	Manchette d'ancrage Ø 700-800 **Trois mille neuf cent cinquante Euro**	U	3 950,00 €
	NOTA : Les prix suivant, E5813 à E5820, intégrent toutes sujétions d'éxécution et pièces accessoires, particulières aux conditions de pose dans les règles de l'art.		
E5813	Plus value aux prix E5000 à E5811 pour fourniture et pose de canalisation fonte avec revêtement intérieur polyuréthane. **Soixante quinze Euro**	%	75,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
E5814	Plus value aux prix E5000 à E5811 pour fourniture et pose de canalisation fonte verouillée simple chambre **Cinquante Euro**	%	**50,00 €**
E5815	Plus value aux prix E5000 à E5811 pour fourniture et pose de canalisation fonte verouillée double chambre **Cent Euro**	%	**100,00 €**
E5816	Plus value pour fourniture et pose de raccord et tuyaux protégés type TT (PU, PE, ou PP) **Soixante Euro**	%	**60,00 €**
E5830	**Fourniture et pose de bride major autobutée.** Diamètre Ø 40 **Vingt six Euro**	U	**26,00 €**
E5831	Diamètre Ø 50 **Vingt neuf Euro**	U	**29,00 €**
E5832	Diamètre Ø 60/65 **Trente cinq Euro**	U	**35,00 €**
E5833	Diamètre Ø 80 **Soixante Euro**	U	**60,00 €**
E5834	Diamètre Ø 80 **Quatre vingts Euro**	U	**80,00 €**
E5835	Diamètre Ø 100 **Quatre vingt quinze Euro**	U	**95,00 €**
E5836	Diamètre Ø 125 **Cent Euro**	U	**100,00 €**
E5837	Diamètre Ø 150 **Cent trente Euro**	U	**130,00 €**
E5838	Diamètre Ø 200 mm **Cent cinquante Euro**	U	**150,00 €**
E5900	**5.9.0 Raccordement** Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un té de dérivation sur conduite en service de diamètre inférieur ou égal à 300 mm. Le prix comprend les coupes de tuyau, la fourniture et pose du té, du manchon droit, la réutilisation de la coupe cylindrique, les joints, pour un terrassement n'excédant pas 3,00 m, les réfections de fouille en enrobé 150 kg/m2 Diamètres inférieurs ou égaux à 150 mm **Six cent soixante Euro**	U	**660,00 €**
E5901	Diamètres de 150 à 300 mm **Mille cinquante Euro**	U	**1 050,00 €**
E5910	**5.9.1 Tamponnage** Tamponnage de canalisation comprenant le terrassement, le remblaiement, les coupes, la fourniture et pose du B.E, la plaque pleine et la butée ainsi que la refection de la fouille 150kg/m^2. Diamètres inférieurs ou égaux à 100 mm **Deux cent soixante quinze Euro**	U	**275,00 €**
E5911	Diamètre de 110 à 200 mm **Quatre cent soixante quinze Euro**	U	**475,00 €**
E5912	Diamètre de 250 à 300 mm **Sept cent cinquante Euro**	U	**750,00 €**
E5960	Ce prix rénumère la fourniture et pose de bande grasse sur boulonnerie et / ou pièces de robinetterie **Dix huit Euro et trente huit cents**	KG	**18,38 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	CHAPITRE 6 : FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS EN PEHD PIÈCES SPÉCIALES ET RACCORDS		
	Ce chapitre concerne la fourniture et la pose de canalisations en PEHD PN 16 PE 80 SDR 9 ou PE 100 SDR 11 bande bleue et Pièces spéciales et Raccords agréés par le maître d'œuvre. Les prix s'entendent pour un matériel rendu à pied d'œuvre et comprennent le transport sur le chantier, le déchargement et le stockage.Ce prix intègre toutes sujetions d'éxécution et pièces accesoires, particulières à la mise en oeuvre des tubes, raccord et pièces dans les règles de l'art. Le conditionnement (couronne, touret, barre 6 ou 12 m) sera agrée par le Maître d'œuvre.		
	6.0.0 et 6.0.1 Diamètre 75 mm		
E6000	Canalisation PEHD PN 16 PE 80 SDR 9 Diamètre 58,2/75 mm **Vingt deux Euro et soixante dix cents**	M	**22,70 €**
E6001	Manchon électrosoudable avec ou sans butée PE 100 SDR 11 PN 16 **Vingt deux Euro et soixante dix cents**	U	**22,70 €**
E6002	Coude femelle-femelle électrosoudable PE 100 SDR 11 PN 16 **Cinquante et un Euro et quatre vingt neuf cents**	U	**51,89 €**
E6003	Té égal femelle-femelle électrosoudable avec dérivation mâle PE 100 SDR 11PN 16 **Soixante dix sept Euro et quatre vingt trois cents**	U	**77,83 €**
E6004	Té égal PE 100 SDR 11 PN 16 **Trente cinq Euro et soixante sept cents**	U	**35,67 €**
E6005	Coude mâle SDR 11 PN 16 **Trente trois Euro et cinquante et un cents**	U	**33,51 €**
E6006	Réduction PE SDR 11 PN 16 63 mm **Trente Euro et vingt sept cents**	U	**30,27 €**
E6007	Réduction PE SDR 11 PN 16 50 mm **Vingt cinq Euro et quatre vingt quatorze cents**	U	**25,94 €**
E6008	Bouchon d'extrémité lisse PE 100 SDR 11 PN 16 **Cinquante cinq Euro**	U	**55,00 €**
E6009	Adaptateur de bride verrouillé PN 16 pour jonction fonte Ø ext 75 mm DN bride 60 mm **Cinquante cinq Euro**	U	**55,00 €**
E6010	Jonction verrouillée PN 16 **Soixante dix Euro**	U	**70,00 €**
E6011	Collet-bride antifluage PE 100 SDR 11 PN 16 63 mm DN 60-65-80 **Cent Euro**	U	**100,00 €**
E6012	Collier de prise en charge en fonte à large plage, avec filetage M 40X3 ou M 55X3. Revêtement époxy et visserie en inox pour canalisation PE. **Quarante Euro**	U	**40,00 €**
E6013	Module de branchement en PE 100 SDR 11 PN 16 comprenant : une prise de branchement , robinet 1/4 de tour à boisseau spérique, manchons électrosoudable et réducteurs adaptés. 19/25 mm **Quatre cent cinquante Euro**	U	**450,00 €**
E6014	24,8/32 mm **Quatre cent cinquante Euro**	U	**450,00 €**
E6015	31/40 mm **Quatre cent cinquante Euro**	U	**450,00 €**
	6.1.0 à 6.1.2 Diamètre 90 mm		
E6100	Canalisation PEHD PN 16 PE 80 SDR 9 Diamètre 69,8/90 mm **Trente cinq Euro**	M	**35,00 €**
E6101	Manchon électrosoudable avec ou sans butée PE 100 SDR 11 PN 16 **Vingt deux Euro**	U	**22,00 €**
E6102	Coude femelle-femelle électrosoudable PE 100 SDR 11 PN 16 **Quarante six Euro**	U	**46,00 €**
E6103	Té égal femelle-femelle électrosoudable avec dérivation mâle PE 100 SDR 11PN 16 **Quatre vingt quinze Euro**	U	**95,00 €**
E6104	Té égal PE 100 SDR 11 PN 16 **Trente deux Euro**	U	**32,00 €**
E6105	Coude mâle SDR 11 PN 16 **Trente sept Euro**	U	**37,00 €**
E6106	Réduction femelle-femelle électrosoudable PE 100 SDR 11 PN 16 63 mm **Quarante trois Euro**	U	**43,00 €**
E6107	50 mm **Vingt neuf Euro**	U	**29,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
E6108	Réduction PE 100 SDR 11 PN 16 75 mm **Vingt huit Euro**	U	28,00 €
E6109	63 mm **Quarante trois Euro**	U	43,00 €
E6110	50 mm **Vingt neuf Euro**	U	29,00 €
E6111	Bouchon d'extrémité lisse PE 100 SDR 11 PN 16 **Soixante deux Euro**	U	62,00 €
E6112	Adaptateur de bride verrouillé PN 16 pour jonction fonte Ø ext 90 mm DN bride 80 mm **Cent un Euro**	U	101,00 €
E6113	Jonction verrouillée PN 16 **Cent vingt et un Euro**	U	121,00 €
E6114	Collet-bride antifluage PE 100 SDR 11 PN 16 90 mm DN 80 **Cent cinquante sept Euro**	U	157,00 €
E6115	Collier de prise en charge en fonte à large plage, avec filetage M 40X3 ou M 55X3. Revêtement époxy et visserie en inox pour canalisation PE. **Quarante six Euro**	U	46,00 €
E6116	Module de branchement en PE 100 SDR 11 PN 16 comprenant : une prise de branchement , robinet 1/4 de tour à boisseau sphérique, manchons électrosoudable et réducteurs adaptés. 19/25 mm **Trois cent soixante dix Euro**	U	370,00 €
E6117	24,8/32 mm **Trois cent soixante dix Euro**	U	370,00 €
E6118	31/40 mm **Quatre cent douze Euro**	U	412,00 €
E6119	38,8/50 mm **Quatre cent douze Euro**	U	412,00 €
E6200	**6.2.0 à 6.2.2 Diamètre 110 mm** Canalisation PEHD PN 16 PE 80 SDR 9 Diamètre 85,4/110 mm **Quarante Euro**	M	40,00 €
E6201	Manchon électrosoudable avec ou sans butée PE 100 SDR 11 PN 16 **Trente et un Euro**	U	31,00 €
E6202	Coude femelle-femelle électrosoudable PE 100 SDR 11 PN 16 **Quatre vingt cinq Euro**	U	85,00 €
E6203	Té égal femelle-femelle électrosoudable avec dérivation mâle PE 100 SDR 11PN 16 **Cent quarante et un Euro**	U	141,00 €
E6204	Té égal PE 100 SDR 11 PN 16 **Cinquante huit Euro**	U	58,00 €
E6205	Coude mâle SDR 11 PN 16 **Trente neuf Euro**	U	39,00 €
E6206	Réduction femelle-femelle électrosoudable PE 100 SDR 11 PN 16 90 mm **Soixante treize Euro**	U	73,00 €
E6207	63 mm **Soixante treize Euro**	U	73,00 €
E6208	Réduction PE 100 SDR 11 PN 16 90 mm **Trente sept Euro**	U	37,00 €
E6209	63 mm **Trente sept Euro**	U	37,00 €
E6210	Bouchon d'extrémité lisse PE 100 SDR 11 PN 16 **Vingt quatre Euro**	U	24,00 €
E6211	Adaptateur de bride verrouillée PN 16 pour jonction fonte Ø ext. 100 mm DN bride 100 mm **Cent dix Euro**	U	110,00 €
E6212	Jonction verrouillée PN 16 **Cent trente sept Euro**	U	137,00 €
E6213	Collet bride antifluage PE 100 SDR 11 PN 16 110 mm DN 100 **Cent soixante neuf Euro**	U	169,00 €
E6214	Collier de prise en charge en fonte à large plage, avec filetage M 40X3 ou M 55X3. Revêtement époxy et visserie en inox pour canalisation PE. **Cinquante Euro**	U	50,00 €
E6215	Module de branchement en PE 100 SDR 11 PN 16 comprenant : une prise de branchement , robinet 1/4 de tour à boisseau sphérique, manchons électrosoudable et réducteurs adaptés. 19/25 mm **Trois cent soixante cinq Euro**	U	365,00 €
E6216	24,8/32 mm **Trois cent soixante cinq Euro**	U	365,00 €
E6217	31/40 mm **Quatre cent sept Euro**	U	407,00 €
E6218	38,8/50 mm **Quatre cent sept Euro**	U	407,00 €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	CHAPITRE E7 : FOURNITURE ET POSE DE ROBINETTERIE ET FONTAINERIE		
	Fourniture et pose de robinet-vanne à sens anti-horloge rond d'un type agréé par le Maître d'Oeuvre.		
	Diamètre 60 mm		
E7000	**Cent quatre vingt cinq Euro**	U	**185,00 €**
	Diamètre 80 mm		
E7001	**Deux cent trente Euro**	U	**230,00 €**
	Diamètre 100 mm		
E7002	**Deux cent soixante dix Euro**	U	**270,00 €**
	Diamètre 150 mm		
E7003	**Cinq cent dix Euro**	U	**510,00 €**
	Diamètre 200 mm		
E7004	**Neuf cents Euro**	U	**900,00 €**
	Diamètre 250 mm		
E7005	**Mille cinq cents Euro**	U	**1 500,00 €**
	Diamètre 300 mm		
E7006	**Mille neuf cent cinquante Euro**	U	**1 950,00 €**
	Fourniture et pose de robinet-vanne papillon série 16 bars d'un type agréé par le Maitre d'Œuvre		
	Diamètre 300 mm		
E7010	**Trois mille Euro**	U	**3 000,00 €**
	Diamètre 400 mm		
E7011	**Trois mille cinq cents Euro**	U	**3 500,00 €**
	Diamètre 450 mm		
E7012	**Trois mille cinq cent dix Euro**	U	**3 510,00 €**
	Diamètre 500 mm		
E7013	**Cinq mille sept cents Euro**	U	**5 700,00 €**
	Diamètre 600 mm		
E7014	**Sept mille six cents Euro**	U	**7 600,00 €**
	Diamètre700 mm		
E7015	**Huit mille Euro**	U	**8 000,00 €**
	Diamètre 800 mm		
E7016	**Neuf mille Euro**	U	**9 000,00 €**
	Fourniture et pose de poteau d'incendie agréé par le Maitre d'Oeuvre comprenant la confection du puisard de vidange du corps et l'encadrement.		
	Diamètre 100 mm		
E7020	**Mille cinq cent trente Euro**	U	**1 530,00 €**
	Diamètre 150 mm		
E7021	**Deux mille Euro**	U	**2 000,00 €**
	Fourniture et pose de bouche d'incendie modèle agréé par le Maître d'Œuvre comprenant la confection du puisard de vidange du corps et l'encadrement, la fourniture et la pose de la plaque signalétique..		
	Diamètre 100 mm		
E7030	**Mille Euro**	U	**1 000,00 €**
	Fourniture et pose de ESSE de réglage diamètre 100 mm		
E7040	**Cent cinquante Euro**	U	**150,00 €**
	Fourniture et pose de ESSE de réglage diamètre 150 mm		
E7041	**Deux cents Euro**	U	**200,00 €**
	Fourniture et pose de bouche de lavage modèle agréé par le Maitre d'Œuvre.		
	Le prix comprend l'entaille ou le percement de la bordure de trottoir, le raccord et le ciment y compris bride major stop pour raccordement.		
E7050	**Trois cents Euro**	U	**300,00 €**
	Fourniture et pose de bouche d'arrosage modèle agréé par le Maitre d'Oeuvre.		
	Le prix comprend la confection du puisard de vidange, du corps, et l'encadrement		
E7051	**Trois cent quarante Euro**	U	**340,00 €**
	CHAPITRE E8 : POSE et DEPOSE DE CANALISATION ROBINETTERIE ET FONTAINERIE SANS FOURNITURE		
	Dépose en tranchée ouverte, chambre ou regard de tuyau ou ensemble de pièces non démontées de toute nature comprenant extraction de la conduite, chargement et transport au dépôt de la Ville.		
	Diamètres supérieurs ou égaux à 250 et inférieurs à 400 mm		
E8100	**Trente Euro**	M	**30,00 €**
	Diamètres 400 et 500 mm		
E8101	**Vingt huit Euro**	M	**28,00 €**
	Diamètre 600 mm		
E8102	**Quarante cinq Euro**	M	**45,00 €**
	Diamètre 700 mm		
E8103	**Cinquante sept Euro**	M	**57,00 €**
	Diamètre 800 mm		
E8104	**Soixante six Euro**	M	**66,00 €**
	Dépose en tranchée ouverte, chambre ou regard de pièces de raccord et de robinetterie soigneusement démontées de toute nature comprenant chargement et transport au dépôt de la Ville, démontage et nettoyage.		
	Diamètres supérieurs ou égaux à 250 et inférieurs à 400 mm		
E8110	**Soixante huit Euro**	U	**68,00 €**
	Diamètres 400 et 500 mm		
E8111	**Quatre vingt quinze Euro**	U	**95,00 €**
	Diamètre 600 mm		
E8112	**Cent trente sept Euro**	U	**137,00 €**
	Diamètre 700 mm		
E8113	**Cent soixante onze Euro**	U	**171,00 €**
	Diamètre 800 mm		
E8114	**Cent quatre vingt dix neuf Euro**	U	**199,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	Pose de poteau ou bouche d'incendie incongelable Les prix comprendront le calage, façon de joints, confection de puisard de vidange du corps, toutes fournitures et main-d'oeuvre pour vidange du coffre, encadrement ou socle béton. P.I. de 100 ou 150 mm		
E8120	**Trois cents Euro**	U	**300,00 €**
	B.I. de 100 mm		
E8121	**Trois cents Euro**	U	**300,00 €**
	Pose de bouche d'arrosage incongelable de 40 mm de diamètre comprenant la confection du puisard de vidange du corps et l'encadrement.		
E8122	**Cent quatre vingt sept Euro**	U	**187,00 €**
	Pose de bouche d'arrosage et de lavage non incongelable de 40 mm de diamètre comprenant l'entaille ou le percement de la bordure de trottoir, le raccord et le ciment.		
E8123	**Cent quatre vingt sept Euro**	U	**187,00 €**
	Pose de borne-fontaine ou de puisage comprenant le regard de récupération des eaux pour évacuation par tuyauterie ou puits perdu, les scellements et le regard.		
E8124	**Trois cents Euro**	U	**300,00 €**
	Dépose de bouche d'arrosage, lavage et incendie ou de poteau d'incendie comprenant le terrassement, le remblai, le démontage des joints, l'obturation du branchement, le nettoyage, le transport au dépôt de la Ville Ainsi que la démolition de l'encadrement, l'évacuation et la remise en état (enrobées, réfection de bordures, terres végétales, etc...).. Bouche de 40 sous voirie ou trottoir		
E8130	**Cent Euro**	U	**100,00 €**
	Bouche de 40 sous espace vert		
E8131	**Soixante quinze Euro**	U	**75,00 €**
	Bouche ou poteau de 100 et 150 mm		
E8132	**Deux cent soixante Euro**	U	**260,00 €**
	Mise à niveau de poteau d'incendie ou de bouche d'arrosage, lavage et incendie comprenant le terrassement, toute main-d'oeuvre scellements et réfection de socle. Bouche de 40 sous voirie ou trottoir		
E8140	**Trois cents Euro**	U	**300,00 €**
	Bouche de 40 sous espace vert		
E8141	**Trois cents Euro**	U	**300,00 €**
	Bouche ou poteau de 100 et 150 mm		
E8142	**Six cent trente Euro**	U	**630,00 €**
	Pose en tranchée ouverte d'un té de dérivation sur conduite en service de diamètre inférieur ou égal à 300 mm. Le prix comprend les coupes de tuyau, la pose du té, du manchon droit, la réutilisation de la coupe cylindrique, la pose des joints, y compris terrassement n'excédant pas 3,00 m. Diamètres inférieurs ou égaux à 100 mm		
E8150	**Trois cent trente Euro**	U	**330,00 €**
	Diamètres de 110 à 300 mm		
E8151	**Six cent trente Euro**	U	**630,00 €**
	Coupe de tuyau pour un diamètre supérieur ou égal à 300 mm Diamètre 300 mm		
E8170	**Deux cents Euro**	U	**200,00 €**
	Diamètres 400 à 500 mm		
E8171	**Deux cent dix Euro**	U	**210,00 €**
	Diamètres 600 et 700 mm		
E8172	**Deux cent trente Euro**	U	**230,00 €**
	Diamètre 800 mm		
E8173	**Trois cents Euro**	U	**300,00 €**
	CHAPITRE E9 : BRANCHEMENTS ET COMPTAGES		
	9.0.0 & 9.0.1 Fourniture et pose de collier de prise en charge à joint incorporé comprenant la fourniture du collier à joint, avec taraudage du trou, pour prise en charge 20, 27 et 40 mm, y compris fourniture des boulons de serrage zingués. Pour canalisations de 40 et 60 mm		
E9000	**Vingt huit Euro**	U	**28,00 €**
	Pour canalisations de 80 et 100 mm		
E9001	**Trente cinq Euro**	U	**35,00 €**
	Pour canalisations de 110 à 150 mm		
E9002	**Quarante Euro**	U	**40,00 €**
	Pour canalisations de 175, 200		
E9003	**Quarante quatre Euro**	U	**44,00 €**
	Pour canalisation de 300 mm		
E9004	**Cinquante trois Euro**	U	**53,00 €**
	Pour canalisation de 400 mm		
E9005	**Soixante Euro**	U	**60,00 €**
	Pour canalisation de 450 mm		
E9006	**Soixante dix Euro**	U	**70,00 €**
	Pour canalisation de 500 mm		
E9007	**Quatre vingts Euro**	U	**80,00 €**
	Pour canalisation de 600 mm		
E9008	**Quatre vingt dix Euro**	U	**90,00 €**
	Pour canalisation de 700 mm		
E9009	**Cent Euro**	U	**100,00 €**
	Pour canalisation de 800 mm		
E9010	**Cent quinze Euro**	U	**115,00 €**
	9.0.2 Fourniture et pose de manchon de dérivation acier à joint torique en deux parties pour prise en charge de 60, 80, 100, 150 et 200 mm, y compris fourniture des boulons de serrage Pour canalisation de 200 mm		
E9020	**Six cent trente cinq Euro**	U	**635,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	Pour canalisation de 300 mm		
E9021	**Six cent soixante dix neuf Euro**	U	**679,00 €**
	Pour canalisation de 400 mm		
E9022	**Huit cent soixante treize Euro**	U	**873,00 €**
	Pour canalisation de 450 mm		
E9023	**Neuf cent trente deux Euro**	U	**932,00 €**
	Pour canalisation de 500 mm		
E9024	**Neuf cent quatre vingt quatorze Euro**	U	**994,00 €**
	Pour canalisation de 600 mm		
E9025	**Mille cent cinquante et un Euro**	U	**1 151,00 €**
	Pour canalisation de 700 mm		
E9026	**Mille deux cent cinq Euro**	U	**1 205,00 €**
	Pour canalisation de 800 mm		
E9027	**Mille cinq cent soixante Euro**	U	**1 560,00 €**
	9.0.3 Prise en charge Le prix comprend la fourniture et pose du robinet de prise tout bronze, type Sainte Lizaigne 121 ou similaire agréé par le Service des Eaux, conforme au modèle en service à la Ville de Clermont-Ferrand. Le prix comprend le chapeau en fonte, contrebride et boulons, fourniture et pose de la bouche à clé complète, le collier étant payé à part. Diamètre 20/25mm		
E9030	**Cent soixante Euro**	U	**160,00 €**
	Diamètre 25/32mm		
E9031	**Cent soixante quatorze Euro**	U	**174,00 €**
	Diamètre 30/40 mm		
E9032	**Deux cent onze Euro**	U	**211,00 €**
	Diamètre 40/50 mm		
E9033	**Trois cent treize Euro**	U	**313,00 €**
	9.0.4 Prise en charge en ventouse y compris fourniture et pose du robinet de prise par le dessus des conduites agréé par le Maitre d'Oeuvre, y compris filetage et brides. La fourniture et pose de la bouche à clé complète, le collier étant payé à part. Diamètre 20/25 mm		
E9040	**Deux cent vingt Euro**	U	**220,00 €**
	Diamètre 25/32 mm		
E9041	**Deux cent soixante douze Euro**	U	**272,00 €**
	Diamètre 30/40 mm		
E9042	**Trois cent soixante huit Euro**	U	**368,00 €**
	Diamètre 40/50 mm		
E9043	**Trois cent quatre vingt douze Euro**	U	**392,00 €**
	9.0.5 Prise en charge ne comprenant pas la fourniture de la vanne et du collier (qui seront payés à part). Diamètre 60 mm		
E9050	**Trois cent quatre vingts Euro et cinquante et un cents**	U	**380,51 €**
	Diamètre 80 mm		
E9051	**Trois cent quatre vingt dix sept Euro et quatre vingt et un cents**	U	**397,81 €**
	Diamètre 100 mm		
E9052	**Cinq cent dix huit Euro et quatre vingt huit cents**	U	**518,88 €**
	Diamètre 150 mm		
E9053	**Cinq cent quatre vingt dix sept Euro et soixante dix neuf cents**	U	**597,79 €**
	9.0.6 Fourniture et pose de tube cuivre. Le prix comprend tous les raccords nécessaires. Ecroui Diamètre 20-22 avec gaine cyntoplast		
E9060	**Dix Euro et quatre vingt et un cents**	M	**10,81 €**
	Ecrou Diamètre 30-32 avec gaine cyntoplast		
E9061	**Onze Euro et quatre vingt neuf cents**	M	**11,89 €**
	Ecroui Diamètre 40-42 avec gaine cyntoplast		
E9062	**Quatorze Euro et cinq cents**	M	**14,05 €**
	9.0.7 Fourniture et pose de tuyau polyéthylène haute densité (jusqu'au diamètre 25 mm inclus le PEHD sera du type anticontaminant) y compris fourreau haute densité 16 bars à bande bleue type agréé par le Maitre d'Oeuvre. Diamètre 19-25		
E9070	**Six Euro et quarante neuf cents**	M	**6,49 €**
	Diamètre 24,8-32		
E9071	**Sept Euro et cinquante sept cents**	M	**7,57 €**
	Diamètre 31-40		
E9072	**Neuf Euro et soixante treize cents**	M	**9,73 €**
	Diamètre 38,8-50		
E9073	**Quinze Euro et treize cents**	M	**15,13 €**
	Diamètre 48,8-63		
E9074	**Dix huit Euro et trente huit cents**	M	**18,38 €**
	9.0.8 Dépose de collier de prise, quel que soit son type. Diamètre 20 mm		
E9080	**Dix sept Euro et trente cents**	U	**17,30 €**
	Diamètre 27 mm		
E9081	**Dix sept Euro et trente cents**	U	**17,30 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	Manchons électrosoudables Ce prix rénumère : la fourniture et la mise en œuvre de manchons électrosoudables pour raccord des canalisations dans les règles de l'art y compris toutes sujétions d'exécution P.E.H.D. Ø 19/25		
E9090	**Quatorze Euro et cinq cents**	U	**14,05 €**
	P.E.H.D. Ø 25,8/32		
E9091	**Quinze Euro et treize cents**	U	**15,13 €**
	P.E.H.D. Ø 31/40		
E9092	**Seize Euro et vingt deux cents**	U	**16,22 €**
	P.E.H.D. Ø 38/50		
E9093	**Vingt Euro et cinquante quatre cents**	U	**20,54 €**
	P.E.H.D. Ø 48,8/63		
E9094	**Vingt et un Euro et soixante deux cents**	U	**21,62 €**
	Réduction femelle femelle électrosoudable Ce prix rénumère : la fourniture et la mise en œuvre de réduction électrosoudable pour raccord des canalisations dans les règles de l'art y compris toutes sujétions d'exécution Réduction P.E.H.D 32/25		
E9095	**Quinze Euro et treize cents**	U	**15,13 €**
	Réduction P.E.H.D 40/32		
E9096	**Seize Euro et vingt deux cents**	U	**16,22 €**
	Réduction P.E.H.D 50/40		
E9097	**Vingt Euro et cinquante quatre cents**	U	**20,54 €**
	Réduction P.E.H.D 63/40		
E9098	**Vingt et un Euro et soixante deux cents**	U	**21,62 €**
	Réduction P.E.H.D 63/50		
E9099	**Vingt et un Euro et soixante deux cents**	U	**21,62 €**
	9.1.0 Remplacement de robinet de prise Remplacement de robinet de prise comprenant la dépose, la repose, la fourniture du robinet type SL 121 et la réfection de chaussée. Diamètre 20 mm		
E9100	**Cent trois Euro et soixante dix huit cents**	U	**103,78 €**
	Diamètre 25 mm		
E9101	**Cent vingt cinq Euro et quarante cents**	U	**125,40 €**
	Diamètre 40 mm		
E9102	**Cent quatre vingt dix sept Euro et quatre vingt deux cents**	U	**197,82 €**
	9.1.2 Fourniture et pose de bouche à clé Fourniture et pose de bouche à clé agréé par le Maitre d'Œuvre		
E9120	**Soixante quinze Euro et soixante sept cents**	U	**75,67 €**
	Fourniture et pose de bouche à clé complète comprenant le tube-allonge, le tabernacle et béton.		
E9121	**Quatre vingt dix huit Euro et trente sept cents**	U	**98,37 €**
	Pose en tranchée ouverte de bouche à clé complète fournie par la Ville pour robinet de prise, robinet-vanne, etc....		
E9122	**Dix huit Euro et trente huit cents**	U	**18,38 €**
	9.1.3 Relevage de bouche à clé Relevage de bouche à clé comprenant la recherche, la découpe de chaussée, le terrassement, l'évacuation des déblais en excédent, la réutilisation de la bouche à clé, la mise à niveau et la réfection de la chaussée selon article 34 du C.C.T.P.. Pour un nombre inférieur à 6		
E9130	**Trente six Euro et soixante quinze cents**	U	**36,75 €**
	Pour un nombre supérieur ou égal à 6		
E9131	**Trente trois Euro et cinquante et un cents**	U	**33,51 €**
	9.1.4 Fouille à fond Fouille à fond sous bouche à clé comprenant le terrassement, le démontage, le nettoyage, la remise en état, le remblaiement en graves et la réfection de la chaussée selon article 34 du C.C.T.P.. Pour un nombre inférieur ou égal à 3		
E9140	**Cinq cent vingt cinq Euro**	U	**525,00 €**
	9.1.5 Dépose et repose de bouche et tête de bouche à clé Dépose et repose en tranchée ouverte d'une bouche à clé complète, y compris nettoyage et toutes sujétions.		
E9150	**Trente sept Euro**	U	**37,00 €**
	Dépose de tête de bouche à clé comprenant le terrassement, la réfection de la chaussée, le transport au dépôt et le rangement.		
E9151	**Trente Euro**	U	**30,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	9.1.6 Joint plein Confection d'un joint plein comprenant la démolition de chaussée, le terrassement, le remblai en graves, l'évacuation des déblais, la coupe du branchement, le matage du plomb ou l'obturation au ciment, la dépose du robinet ou de la vanne. Il comprend également la dépose de la bouche à clé, de la partie du branchement coupé, la fourniture et la pose d'un bouchon fileté (ou plaque pleine), y compris joints et boulons, transport et rangement au dépôt des pièces démontées. Dans le cas où le collier serait défectueux, il sera procédé à son remplacement, cette prestation étant payée à part. Pour un diamètre inférieur ou égal à 40 mm et pour une quantité < à 3		
E9160	**Quatre cent dix Euro**	U	**410,00 €**
	9.1.7 Raccordement sur robinet d'arrêt existant dans regard ou local de comptage pour un diamètre inférieur ou égal à 40 mm		
E9170	**Quarante Euro**	U	**40,00 €**
	9.1.8 Déplacement comprenant la dépose et repose de l'ensemble robinet d'arrêt, compteur, clapet anti-retour avec purge, et eventuellement le détendeur Remplacement des joints défectueux fournitures des raccords, réductions et petites fournitures à l'exclusion des appareils et de la canalisation de branchement qui seront payés à part, pour un diamètre inférieur ou égal à 40 mm.		
E9180	**Soixante quinze Euro**	U	**75,00 €**
	Fourniture et pose de plaque taraudée pour raccord sur ancien robinet de prise Diamètre 20 mm		
E9181	**Quarante cinq Euro**	U	**45,00 €**
	Diamètre 27 mm		
E9182	**Quarante cinq Euro**	U	**45,00 €**
	Diamètre 40 mm		
E9183	**Cinquante Euro**	U	**50,00 €**
	9.2 Branchement complet avec ensemble de comptage Confection de branchement complet (y compris l'ensemble de comptage) en polyéthylène haute densité (bande bleue) conformément à l'annexe n°2 du CCTP comprenant le fourreau, la découpe de chaussée, le terrassement en terrain de toute nature, le remblai en grave tout-venant. La confection comprend également le perçage de la canalisation et des maçonneries, la mise en place de grillage avertisseur,la fourniture et mise en place du collier et du robinet de prise et de la bouche à clé complète. Elle comprend encore la fixation de l'ensemble comptage dans le local correspondant, la fourniture et la pose de toutes les pièces nécessaires selon l'article 32 du C.C.T.P. : à savoir le robinet d'arrêt, le compteur, le clapet anti-retour avec purge, et tous les joints, raccords et réduction correspondants. NOTA : Si la pression de service nécessite la pose d'un détendeur, la fourniture, la pose et l'entretien de celui-ci sont à la charge de l'abonné. Ce prix est forfaitaire pour une longueur de branchement de DIX METRES MAXIMUM (à titre indicatif, la longueur moyenne constatée sur les quatre années écoulées est de 6,50 m). Le prix comprendra également les réfections provisoire et définitive de chaussée et trottoir. Branchement complet de 20 mm avec ensemble de comptage de 15 mm		
E9200	**Mille deux cents Euro**	U	**1 200,00 €**
	Pour une quantité supérieure ou égale à 2 et inférieure à 5 (commandés simultanément)		
E9201	**Mille cent quatre vingt dix Euro**	U	**1 190,00 €**
	Pour une quantité supérieure ou égale à 5 (commandés simultanément), ou quel qu'en soit le nombre dans le cas d'une réalisation simultanée à une pose de conduite		
E9202	**Mille cent quatre vingt cinq Euro**	U	**1 185,00 €**
	Branchement complet de 30 mm avec ensemble de comptage de 20 mm		
E9203	**Mille trois cent vingt Euro**	U	**1 320,00 €**
	Pour une quantité supérieure ou égale à 2 (commandés simultanément), ou quel qu'en soit le nombre dans le cas d'une réalisation simultanée à une pose de conduite.		
E9204	**Mille trois cents Euro**	U	**1 300,00 €**
	Branchement complet de 40 mm avec ensemble de comptage de 30 mm		
E9205	**Mille quatre cent quatre vingt quinze Euro**	U	**1 495,00 €**
	Pour une quantité supérieure ou égale à 2 (commandés simultanément), ou quel qu'en soit le nombre dans le cas d'une réalisation simultanée à une pose de conduite.		
E9206	**Mille quatre cent quatre vingt dix Euro**	U	**1 490,00 €**
	Branchement complet de 40 mm avec ensemble de comptage de 40 mm		
E9207	**Mille six cents Euro**	U	**1 600,00 €**
	Pour une quantité supérieure ou égale à 2 (commandés simultanément), ou quel qu'en soit le nombre dans le cas d'une réalisation simultanée à une pose de conduite.		
E9208	**Mille cinq cent quatre vingt dix Euro**	U	**1 590,00 €**
	Moins-value aux prix 9200 à 9208 pour confection en fond de décaissement		
E9209	**Moins dix neuf Euro**	M	**-19,00 €**
	Plus-value aux prix 9200 à 9208 pour longueur supérieure à 10 mètres		
E9210	**Quatre vingt quinze Euro**	M	**95,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	9.3 Branchement partiel (jusqu'au robinet d'arrêt) Confection de branchement particulier en polyéthylène haute densité (série bleue) conformément à l'annexe n° 3 du C.C.T.P.ou en cuivre sur décision du Maître d'Œuvre, y compris fourreau. Il comprend la découpe de chaussée, le terrassement en terrain de toute nature, enrobage du tuyau en sable jusqu'à 5 cm au-dessus de la génératrice supérieure puis remblai en grave tout-venant. Il comprend également le perçage de la canalisation et des maçonneries, la mise en place de grillage avertisseur, la fourniture et mise en place du collier et du robinet de prise et de la bouche à clé complète. Il comprend aussi la fourniture et la pose de toutes les pièces nécessaires selon l'article 36 du C.C.T.P., entre la conduite et le robinet d'arrêt, à l'exclusion de celui-ci et de tout l'ensemble de comptage. Le prix comprendra également les réfections provisoire et définitive de chaussée et trottoir. Branchement partiel de 20 mm		
E9300	**Mille Euro**	U	**1 000,00 €**
	Pour une quantité supérieure ou égale à 2 ou quel qu'en soit le nombre dans le cas d'une réalisation simultanée à une pose de conduite		
E9301	**Neuf cent quatre vingts Euro**	U	**980,00 €**
	Branchement partiel de 30 mm		
E9302	**Mille quatre vingts Euro**	U	**1 080,00 €**
	Pour une quantité supérieure ou égale à 2 ou quel qu'en soit le nombre dans le cas d'une réalisation simultanée à une pose de conduite		
E9303	**Mille soixante dix Euro**	U	**1 070,00 €**
	Moins value aux prix 9200, 9201, 9202, 9203, 9204, 9300, 9301, 9302, 9303 pour réalisation de branchements par procédé extra coupe.		
E9304	**Moins quatre vingts Euro**	U	**-80,00 €**
	Branchement partiel de 40 mm		
E9305	**Mille cent cinquante Euro**	U	**1 150,00 €**
	Pour une quantité supérieure ou égale à 2 ou quel qu'en soit le nombre dans le cas d'une réalisation simultanée à une pose de conduite		
E9306	**Mille cent Euro**	U	**1 100,00 €**
	Moins-value aux prix 9300 à 9305 pour confection en fond de décaissement		
E9307	**Moins trente Euro**	M	**-30,00 €**
	Plus-value aux prix 9300 à 9305 par mètre de branchement au-delà de 10 mètres		
E9308	**Cent Euro**	M	**100,00 €**
	9.4 Fourniture et pose d'ensemble de comptage Fourniture et pose de l'ensemble de comptage comprenant le robinet d'arrêt, le compteur, le clapet anti-retour avec purge, toutes les pièces nécessaires conformément à l'article 19 du C.C.T.P. (joints, raccords, réductions, etc...). Le prix comprend aussi la fixation de l'ensemble dans le regard ou le local correspondant. Cette prestation s'entend à partir d'un branchement existant dans le local de comptage à l'intérieur de la propriété privée, et comprend la dépose de l'existant. Ensemble de comptage de 15 mm Pour une quantité inférieure ou égale à 3		
E9400	**Deux cents Euro**	U	**200,00 €**
	Pour une quantité supérieure à 3		
E9401	**Cent quatre vingts Euro**	U	**180,00 €**
	Ensemble de comptage de 20 mm Pour une quantité inférieure ou égale à 2		
E9402	**Deux cent trente Euro**	U	**230,00 €**
	Pour une quantité supérieure à 2		
E9403	**Deux cents Euro**	U	**200,00 €**
	Ensemble de comptage de 30 mm Pour une quantité inférieure ou égale à 2		
E9404	**Quatre cents Euro**	U	**400,00 €**
	Pour une quantité supérieure à 2		
E9405	**Trois cent cinquante Euro**	U	**350,00 €**
	Ensemble de comptage de 40 mm Pour une quantité inférieure ou égale à 2		
E9406	**Cinq cents Euro**	U	**500,00 €**
	Pour une quantité supérieure à 2		
E9407	**Quatre cent cinquante Euro**	U	**450,00 €**
	9.5 Fourniture et mise en place d'appareil à bride ou fileté dans local de comptage pour un diamètre de 15 à 40 mm comprenant les raccords, les joints,la dépose de l'appareil existant et toutes sujétions.		
E9500	**Cent Euro**	U	**100,00 €**
	9.6 Fourniture et pose de robinet d'arrêt laiton Diamètre 15 mm		
E9600	**Cinquante Euro**	U	**50,00 €**
	Diamètre 20 mm		
E9601	**Soixante Euro**	U	**60,00 €**
	Diamètre 30 mm		
E9602	**Quatre vingts Euro**	U	**80,00 €**
	Diamètre 40 mm		
E9603	**Cent Euro**	U	**100,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U.en euros
	9.7 Fourniture et pose de compteur agréé par le Maitre d'Œuvre comprenant les raccords, les joints et toutes sujétions.		
	Diamètre 15 mm		
E9700	**Cent dix Euro**	U	**110,00 €**
	Diamètre 20 mm		
E9701	**Cent cinquante Euro**	U	**150,00 €**
	Diamètre 30 mm		
E9702	**Cent quatre vingt quinze Euro**	U	**195,00 €**
	Diamètre 40 mm		
E9703	**Trois cents Euro**	U	**300,00 €**
	Diamètre 60 mm		
E9704	**Cinq cent cinquante Euro**	U	**550,00 €**
	Diamètre 80 mm		
E9705	**Neuf cents Euro**	U	**900,00 €**
	Diamètre 100 mm		
E9706	**Neuf cent quatre vingts Euro**	U	**980,00 €**
	Diamètre 150 mm		
E9707	**Mille six cents Euro**	U	**1 600,00 €**
	Diamètre Ø 200 mm		
E9708	**Deux mille cent cinquante Euro**	U	**2 150,00 €**
	9.8 Fourniture et pose de clapet avec purgeur comprenant les raccords, les joints et toutes sujétions.		
	Diamètre 15 mm		
E9800	**Quarante cinq Euro**	U	**45,00 €**
	Diamètre 20 mm		
E9801	**Cinquante cinq Euro**	U	**55,00 €**
	Diamètre 30 mm		
E9802	**Quatre vingt dix Euro**	U	**90,00 €**
	Diamètre 40 mm		
E9803	**Cent Euro**	U	**100,00 €**
	Diamètre 60 mm		
E9804	**Quatre cent quarante Euro**	U	**440,00 €**
	Diamètre 80 mm		
E9805	**Quatre cent cinquante Euro**	U	**450,00 €**
	Diamètre 100 mm		
E9806	**Cinq cent cinquante Euro**	U	**550,00 €**
	Diamètre 150 mm		
E9807	**Mille cent Euro**	U	**1 100,00 €**
	Diamètre 200 mm		
E9808	**Mille huit cent cinquante Euro**	U	**1 850,00 €**
	Pose d'alimentation eau potable provisoire aérienne y compris raccord sur conduite existante et toute sujétions		
	canalisation de diamètre 32mm à 63 mm		
E9900	**Vingt Euro**	M	**20,00 €**
	Branchement provisoire		
E9901	**Deux cent cinquante Euro**	U	**250,00 €**
	PV au prix E9900 pour isolation avec gaine de protection isolante en mousse de polyéthylène protégée par une gaine annelée		
E9902	**Vingt deux Euro**	M	**22,00 €**
	CHAPITRE 10 : TRAVAUX DIVERS, MACONNERIE, REGARDS		
	Fourniture et mise en place de tige-allonge pour les robinets-vannes, conforme au modèle du Service des Eaux.		
E10000	**Vingt cinq Euro**	M	**25,00 €**
	Fourniture et mise en place de couverture de regard de comptage en tôle striée de 5/7èmes comprenant le cadre cornière, les pattes de scellement charnières, la boucle de levage et trois couches de peinture anti-rouille de couleur neutre.		
E10001	**Cent quatre vingt dix Euro**	U	**190,00 €**
	Fourniture et mise en place d'acier pour collier d'ancrage ou pièces analogues.		
E10002	**Huit Euro**	Kg	**8,00 €**
	Fourniture et mise en place de clôture jointive d'une hauteur de 2 m sur poteaux métalliques distants de 2 mètres, hauteur utile 1,50 m, y compris transport, main-d'oeuvre et toutes sujétions.		
E10020	**Vingt Euro**	M	**20,00 €**
	Fourniture et pose de panneau annonceur peint, réalisé en métal, fibre ou contreplaqué marine, sur poteaux métalliques ou bois, et dont la maquette sera fournie par le Maître d'Oeuvre, y compris toutes fournitures, main-d'oeuvre, transport et toutes sujétions.		
E10021	**Cent vingt Euro**	M²	**120,00 €**
	Fourniture et pose plaques taraudées acier ou fonte (diamètre du trou inférieur ou égal à 40 mm).		
	Plaque de diamètre égal à 60 mm		
E10030	**Cinquante Euro**	U	**50,00 €**
	Plaque de diamètre supérieur à 60 mm et inférieur ou égal à 150 mm		
E10031	**Quatre vingts Euro**	U	**80,00 €**
	Plaque de diamètre supérieur à 150 mm et inférieur ou égal à 300 mm		
E10032	**Cent cinquante Euro**	U	**150,00 €**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	P.U. en euros
E10033	Confection d'une chambre PRV L1T sous chaussée ou trottoir profondeur moyenne 80 cm y compris fourniture et pose du système de fermeture Classe 400 agréé par le Maître d'Oeuvre et toutes sujétions **Cinq cents Euro**	U	500,00 €
E10110	Construction de regard de compteur d'eau de 0,80 m x 0,80 m de dimensions intérieures et 1 m de hauteur avec éléments préfabriqués, fourniture et mise en place d'une couverture conformément à l'annexe n°4 du CCTP Le prix comprend un élément axé en tôle striée 5/7 peinte anti-rouille de 0,80 m x 0,30 m minimum, y compris terrassement, mise à niveau éventuelle et toutes sujétions. **Cinq cent vingt Euro**	U	520,00 €
E10111	Plus-value au prix 10110 par décimètre supérieur à la profondeur de 1 m **Trente Euro**	Dm	30,00 €
E10112	Confection d'un regard béton 50 x 50 sous trottoir profondeur moyenne 70 cm sans radier y compris fourniture et pose du tampon hydraulique 50 x 50 cm agréé par le Maître d'Œuvre et toutes sujétions **Trois cents Euro**	U	300,00 €
E10113	Confection d'un regard béton 70 x 70 sous chaussée ou trottoir profondeur moyenne 80 cm sans radier y compris fourniture et pose du tampon fonte agréé par le Maître d'Oeuvre et toutes sujétions **Cinq cent soixante Euro**	U	560,00 €
E10114	Confection d'entourage de B.I. - B.A. - B.L. en béton dosé à 200 kg sur une largeur de 20 cm minimum tout autour de l'appareil, de hauteur égale à celle du coffre, y compris tous coffrages, fournitures, transport, mise en oeuvre et toutes sujétions. **Soixante cinq Euro**	U	65,00 €
E10115	Protection pour appareil de fontainerie par mise en place de poteaux ou bornes (quels que soient le nombre et le type). Le prix comprend le terrassement, l'évacuation des déblais, le béton, la remise en état des lieux, la peinture, à l'exclusion de la fourniture des poteaux ou bornes qui seront pris au dépôt de la Ville. **Cent trente Euro**	U	130,00 €
E11007	Dépose et repose à l'identique de l'existant de pavés ou dalles de toute nature, y compris stockage et toutes sujétions. **Soixante Euro**	M²	60,00 €
E11008	Mise en place d'un grillage avertisseur de couleur adaptée au réseau dans la fouille ouverte à 30 cm minimum au dessus de la génératrice supérieure de la conduite **Un Euro**	ML	1,00 €
E11009	Mise en place de gaine dans la fouille ouverte sans fourniture de la gaine y compris sable d'enrobage, grillage, avertisseur, accessoires et toutes sujétions. **Cinq Euro**	ML	5,00 €
9000	fourniture d'un plan des réseaux en X,Y,Z . Le linéaire pris en compte pour l'application de ce prix sera le linaire de canalisation (hors branchements) **Six Euro et cinquante cents**	M	6,50 €
PN1	Réalisation du marquage piquetage avec la participation d'un intervenant accrédité et de son maintien pendant tout le chantier. Ce prix comprendra également la participation aux différentes réunions ainsi que la rédaction des CR. Il comprendra également le nettoyage en fin de chantier **Trois mille Euro**	F	3 000,00 €
PN2	Réalisation du marquage piquetage avec la participation d'un intervenant accrédité et de son maintien pendant tout le chantier. Ce prix comprendra également la participation aux différentes réunions ainsi que la rédaction des CR. Il comprendra également le nettoyage en fin de chantier **Deux mille cinq cents Euro**	J	2 500,00 €
PN3	Fourniture et pose de pastille de localisation (type RFID) de la canalisation en tranchée ouverte y compris paramétrages des organes **Quarante cinq Euro**	U	45,00 €
PN4	Fourniture et pose de fil de localisation de la canalisation en tranchée ouverte y compris paramétrages des organes **Trente cinq Euro**	ML	35,00 €

A CLERMONT-FERRAND **LE 27/01/2014**

L'ENTREPRENEUR SOUSSIGNE

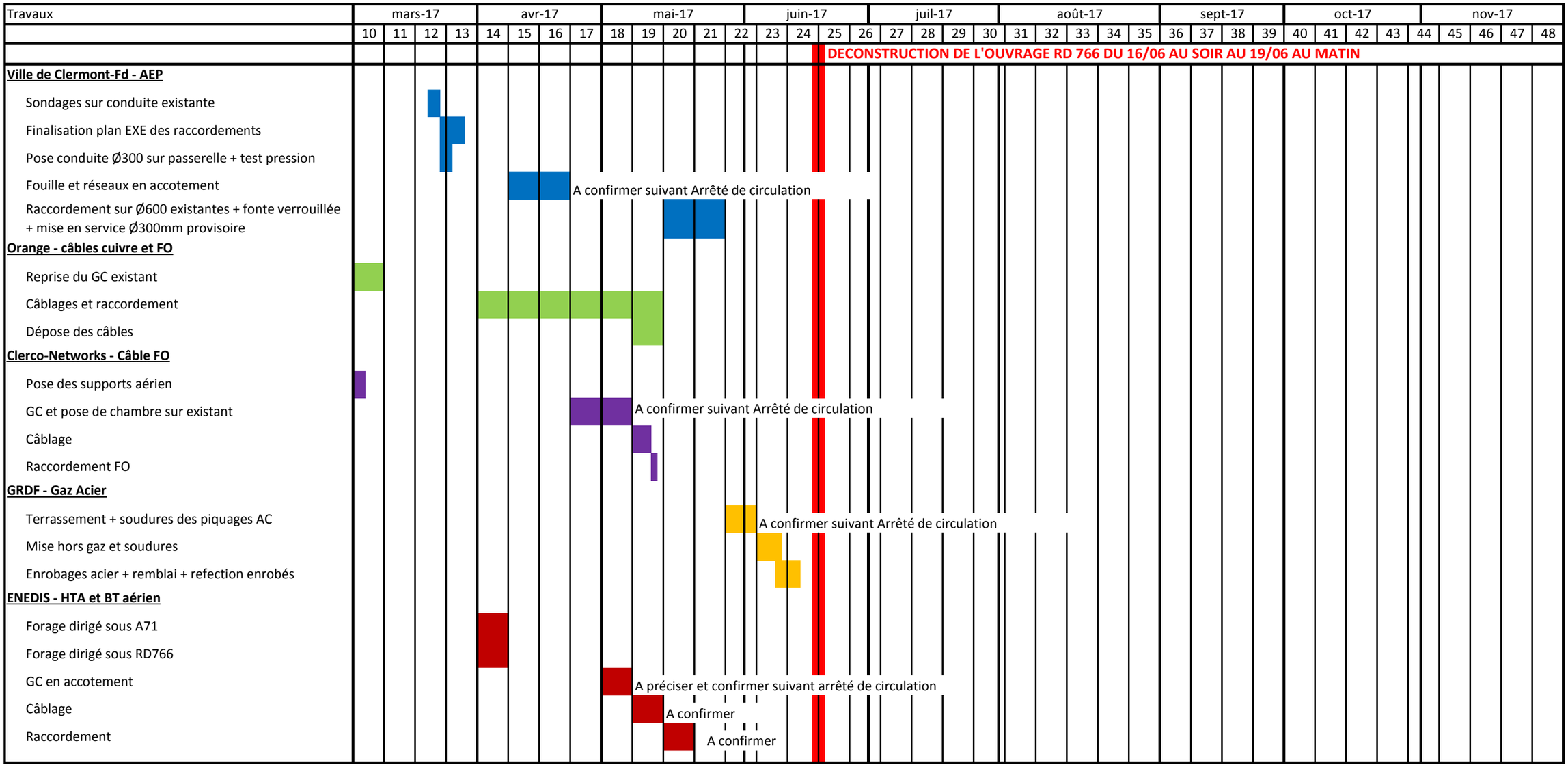
M. Pierre MARTINEZ,
Directeur

A Clermont-Fd, le 25 MAR. 2014

Le représentant du pouvoir adjudicateur,
L'Adjoint en charge des marchés publics,
Alain BARDOT

REÇU À LA PRÉFECTURE
DU PUY-DE-DÔME LE
27 MARS 2014
AFFICHAGE
DU CLERMONT-FERRAND

Fin 2x3 voies A71 - PS RD766 - Planning intervention concessionnaires au 20/03/2017



Mis à jour le 20/03/2017