

# **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

## **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

### **1.1 GENERALITES**

#### **1.1.1 DEFINITION DE L'OPERATION**

Le présent document a pour objet de définir les travaux à exécuter pour la mise en oeuvre de **TERRASSEMENTS-V.R.D-RESEAUX EXTERIEURS** afin de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve. L'opération concernée par le présent lot est :  
**Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines à Aussac Vadalle**

#### **1.1.2 RECONNAISSANCE DES LIEUX**

Le terrain sera pris par l'entrepreneur du présent lot dans l'état où il se trouve le jour de la remise de la soumission, la dite entreprise est donc sensée avoir effectué sur place toutes reconnaissances nécessaires, apprécié toutes les difficultés qu'elle pourrait rencontrer du fait de la configuration du terrain et de la nature des sols.

#### **1.1.3 IMPLANTATION**

L'implantation des ouvrages, tant altimétrique que planimétrique, est à la charge de l'entrepreneur du présent lot.

#### **1.1.4 MATERIAUX**

Les matériaux seront neufs, les matériaux de récupération sont interdits dans tous les cas.

#### **1.1.5 DISPOSITIONS TECHNIQUES**

Les ouvrages définis au présent lot seront soumis tant en ce qui concerne la qualité des matériaux qu'en ce qui concerne leur mise en oeuvre, aux spécifications techniques des D.T.U. n° 20, n° 12 et des fascicules 70 et 71 du C.C.T.P. applicables aux marchés de travaux publics passés au nom de l'état.

#### **1.1.6 DOSSIER DE RECOLLEMENT**

Lors de la réception, un dossier de recollement sera remis en trois exemplaires à l'Architecte. Il aura été constitué à l'avancement et montré à chaque réunion.

Ce dossier comprendra :

- . le plan général et les plans de détails des réseaux. Ces derniers comporteront : section et nature des canalisations, des gaines et fourreaux divers, dimensions des regards, cotes des fils d'eau et des tampons, repérage des ouvrages cachés par rapport à des ouvrages apparents.
- . les plans, coupes, détails et études techniques de tous les ouvrages spéciaux.

#### **1.1.7 NATURE DES SOLS**

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

L'entrepreneur devra, avant travaux, définir l'indice de qualité des sols supports par des essais où études simples de reconnaissance servant à définir les sous-couches d'appui des revêtements de finition.

#### **1.1.8 PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

L'entrepreneur est seul responsable des désordres occasionnés par l'exécution de ses travaux aux propriétés voisines où domaines public et communaux, tant sur le plan financier que judiciaire. Il devra donc toutes les protections nécessaires et alerter le Maître d'Oeuvre des risques particuliers où désordres existants.

#### **1.1.9 DIMENSIONS DES CANALISATIONS**

Il sera calculé suivant la méthode NFP 41.201 où méthode REEF.  
La vitesse recommandée se situe entre 1,00 et 3,00 m/s.  
Les pentes minimales sont de 5 mm/ml pour les EP et de 10 mm pour les EU-EV.

#### **1.1.10 RAPPORT AVEC L'ADMINISTRATION**

Toutes les autorisations d'ordre technique où administratif des services publics (PTT, EDF, Équipement, etc...) devront faire l'objet de demandes écrites en ce qui concerne les travaux sur le secteur public.  
DT-DICT (Voir Annexe du présent lot)  
Application de la loi 2010-788-12/07/2010  
Le maître d'ouvrage a fait le dossier DT n°2013020800456T\_DT  
A consulté les exploitants des réseaux concernés. Réponse des exploitants en annexe 1.

#### **1.1.11 PLANS D'EXECUTION**

Avant toute exécution l'entrepreneur du présent lot remettra à l'Architecte et au bureau de contrôle un plan d'exécution précisant :

- . les diamètres et pentes des canalisations.
- . l'emplacement et les dimensions des regards.
- . les justifications par le calcul des diamètres et pentes retenues.

#### **1.1.12 EPUISEMENT**

La mise en place et le fonctionnement des pompes pour évacuer les eaux de toute nature et de toute origine survenant dans les tranchées fait partie des aléas normaux de l'entreprise et ne donnera lieu à aucune rétribution.

#### **1.1.13 COORDINATION**

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

L'entrepreneur du présent lot devra se prêter sans restriction aux exigences découlant d'une parfaite coordination à assurer entre lui-même et les autres corps d'état.

Il devra assister à toutes les réunions de mise au point des interfaces.

## **1.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES**

## **1.3 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE**

### **1.3.1 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE**

- L'entreprise chiffrera ce poste distinctement dans le cadre de bordereau quantitatif.
- Un prix anormalement bas ne correspondant pas à la réalité pourra donner droit au Maître d'ouvrage à l'exclusion de l'offre.

## **1.4 NOTA IMPORTANT**

#### **Variantes :**

En cas de variantes proposées par l'entreprise, il sera établi, en annexe, le décompte précis en plus et moins correspondant à où aux variantes envisagées.

#### **Marques :**

Les marques indiquées dans le présent document sont imposées aux entreprises qui doivent en tenir compte dans leurs prix de base. Cependant, d'autres modèles techniquement équivalent pourront être proposés. Ils feront obligatoirement l'objet d'un chiffrage en variante.

## **1.5 TRAVAUX PREPARATOIRES**

### **1.5.1 IMPLANTATION**

- L'implantation altimétrique et planimétrique de tous les ouvrages est à la charge de l'entrepreneur du présent lot. - Un plan d'implantation sera soumis à l'approbation de l'Architecte et du Maître d'Ouvrage avant tout commencement des travaux.

## **1.6 TERRASSEMENTS-REMBLAIEMENTS**

### **1.6.1 GENERALITES**

- Pour l'établissement de son offre, l'entrepreneur devra se rendre sur le terrain afin d'avoir une idée exacte de l'importance des travaux à réaliser.
- L'entreprise devra prendre connaissance des différents plans Architecte.

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

- L'entreprise devra exécuter le nivellement et les fouilles en masse nécessaires pour l'obtention des niveaux indiqués sur les plans. Les terrassements comprennent :

- . établissement des parkings et circulation.
- . aménagements des talus, etc...

l'entreprise devra procéder à toutes démolitions d'anciennes structures s'il y a lieu et prendre à sa charge toutes sujétions de pompage, épuisement des eaux d'infiltrations rencontrées ainsi que les étaitements et blindages nécessaires, l'entrepreneur restant seul responsable des éboulements et de leurs conséquences.

Les fouilles sont prévues dans terrain de toute nature.

- Transport aux décharges publiques des terres, gravois, débris et autres : les terres à provenir des fouilles, les gravois et débris divers, les matériaux, matières ou objets rencontrés dans les fouilles seront enlevés et transportés aux D.P à l'exclusion de la terre végétale pouvant être utilisé.

- Observations sur les fouilles diverses :

l'exécution des fouilles en excavation ainsi que les manutentions des terres, des gravois, des débris et autres, leur enlèvement aux D.P et la mise en remblai des terres ne donneront lieu à aucun supplément sur le prix forfaitaire pour difficultés ou sujétions quelconque provenant de la nature du terrain, de l'importance des gravois, matériaux, canalisations, débris ou objets rencontrés dans les fouilles, de l'exécution dans l'embarras des étais.

- Dans le cas où des infiltrations d'eau se manifesteraient, l'entrepreneur serait tenu de faire effectuer, à ses frais, des prélèvements ainsi que des analyses pour connaître leur dosage en sulfate de calcium afin de déceler les eaux séléniteuses.

- Les frais éventuels d'épuisement des eaux d'infiltration dans les fouilles, les travaux et dépenses en résultant 'établissement d'un puisard ou autres, ainsi que le double transport et location du matériel nécessaire à cet épuisement, le courant ou le carburant) seront entièrement à la charge de l'entrepreneur.

#### **1.6.2 DECAPAGE TERRE VEGETALE**

- Réalisé à l'engin mécanique sur une épaisseur moyenne : 20 cm.
- Les terres végétales seront mise en dépôt sur le terrain et laissé à la disposition du client.
- **Localisation** : sous emprise de la construction, de la piscine et des aménagements extérieurs (circulations, etc...).

##### **1.6.2.1 Sur 20 cm d'épaisseur.**

#### **1.6.3 TERRASSEMENT**

- A partir du terrain décapé de sa terre végétale, l'entrepreneur effectuera :
  - . les compléments de décapage nécessaire à la réalisation de l'ensemble des ouvrages.
  - . les déblais en terrain calcaire exploitable à la pelle mécanique ainsi que leur évacuation aux D.P pour réalisation :
    - des fonds de forme pour toutes les voies, allées et accès suivant indications du plan de masse.
    - des fonds de formes sous bâtiment à construire suivant niveaux indiqués sur les plans et profils.
    - la réalisation des talus dont la pente n'excédera pas  $\frac{1}{2}$  (H/L).
  - . les fonds de forme obtenus seront soigneusement réglés suivant pentes et profils, et compactés à l'aide d'un rouleau vibrant de capacité appropriée.
  - . l'entrepreneur prendra toutes dispositions afin d'évacuer des fonds de forme toutes eaux de pluie et de ruissellement pendant la durée des travaux.

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

- . les zones remblayées seront compactées par couches de 20 cm à 95 % de l'optimum proctor modifié, au rouleau vibrant type routier.
- . tous les blocs calcaire de dimensions supérieures à 50 mm seront cassés au B.R.H et soigneusement enrobés de remblai de granulométrie fine.
- . Tout apport de remblai complémentaire sera en calcaire où sable.
- . réglage des profils en fin de chantier.
- **Localisation** : suivant indication du plan de masse.

**NOTA** : Prix du m<sup>3</sup> de terrassement dans rocher calcaire dur nécessitant l'emploi du B.R.H à fournir en annexe du présent article.

#### **1.6.4 EVACUATION DES DEBLAIS**

- Les déblais devant être évacués hors du chantier seront transportés par l'entrepreneur à la décharge à toute distance et il fera son affaire des autorisations, droits éventuels, etc...
- Les déblais devant être réutilisés ultérieurement en remblais seront mis en dépôt dans l'enceinte du chantier.
- Les camions où engins mécaniques effectuant ces enlèvements ne devront pas provoquer de dommage aux fondations où ouvrages de maçonneries diverses et canalisations.
- Tous les frais seront à la charge du présent lot.

#### **1.6.5 REMBLAIEMENT**

- Comprenant :
  - . fourniture et mise en place d'un filtre en non tissé synthétique de 200 g/m<sup>2</sup> minimum type BIDIM où équivalent compris relevés sur la hauteur du remblai à rapporter.
  - . Empierrement sur 50 cm de hauteur en matériaux calcaire tout venant de 40/70, en couches de 20 cm d'épaisseur compactée au rouleau compacteur vibrant de classe V2 minimum.
  - . Couche de finition en calcaire 0/30 compacté de 20 cm d'épaisseur.
- Les matériaux utilisés seront de qualité au sens de l'article 5.12 du DTU 13.
- La mise en oeuvre s'effectuera par couches de 20 cm, compactées à 95 % de l'optimum protor, au rouleau vibrant double bille type routier.
- **Localisation** : remblaiement pour reconstitution de la plateforme sous emprise de la construction, suivant indication des plans Architecte.

##### **1.6.5.1 Feutre non tissé type BIDIM compris relevés.**

##### **1.6.5.2 Empierrement calcaire 40/70 compacté sur 50 cm d'ép.**

##### **1.6.5.3 Couche de finition en calcaire 0/30 sur 20 cm d'ép.**

#### **1.6.6 ESSAI A LA PLAQUE**

- Sur les plateformes en remblai important.
- A faire réaliser par un laboratoire où BET agréé par l'Architecte aux frais exclusifs de l'entrepreneur du présent lot.

#### **1.6.7 CHARGEMENT ET TRANSPORT**

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

- Les déblais devant être évacués hors du chantier seront transportés par l'entrepreneur à la décharge à toute distance et il fera son affaire des autorisations, droits éventuels, etc...
- Les déblais devant être réutilisés ultérieurement en remblais seront mis en dépôt dans l'enceinte du chantier.
- Les camions où engins mécaniques effectuant ces enlèvements ne devront pas provoquer de dommage aux fondations où ouvrages de maçonneries diverses et canalisations.
- Tous les frais seront à la charge du présent lot.

## **1.7 RESEAUX EAUX PLUVIALES**

### **1.7.1 GENERALITES**

- Les tracés et position des regards figurent sur les plans Architecte. Toutes les canalisations seront conformes à la NF T 54.003. Les ouvrages de fermeture seront conformes à la NF P 98.312 et à la norme Européenne EN 124 et seront marqués NF.
- Les réseaux ci-dessous décrits ne concernent que ceux à l'extérieur des constructions. Une réunion contradictoire entre l'entrepreneur titulaire du présent lot et l'entrepreneur du lot n°2 GROS OEUVRE concernant l'altitude des fils d'eau des réseaux créés sera prévue avant toute intervention de l'un où l'autre des corps d'état.

### **1.7.2 TRANCHEES POUR RESEAUX**

- Groupés où isolés suivant plans pour tous réseaux.
- Largeur à la demande suivant nombre des réseaux.
- Exécution à l'engin mécanique compris toutes sujétions pour tous terrains rencontrés.
- Profondeurs minimales 0.80 sous chaussées, cours, voies d'accès et trottoirs, 0.70 ml ailleurs.
- Remblaiement par lit de sable, de 0.10 ml sous les canalisations et couverture de 0.10 ml, complément de remblai en matériaux expurgés d'éléments grossiers par couches de 0.20 ml compactées; grillage avertisseur de type réglementaire et remblai définitif.
- Compactage hydraulique complémentaire souhaitable.
- Les recommandations de l'article 5.4 du DTU 12 sont applicables à ces travaux.

### **1.7.3 CANALISATIONS D'EVACUATION DES EAUX PLUVIALES**

- Canalisations PVC série II à parois épaisses, assemblées par collage compris toutes pièces et raccords préformés nécessaires et :
  - . tranchées, calage, enrobage sable et pentes régulières.
  - . Diamètres intérieurs à déterminer par le calcul (prestations à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot) et pentes suivant abaques de DELBECQUE où BAZIN et tracés des plans.
  - . coudes PVC ø 125 mm en attente de raccordement soit par le plombier, soit par le zingueur sous chaque chute E.P au niveau des sols finis extérieur.
- **Localisation** : suivant plan.

#### **1.7.3.1 Diamètre ø 125 mm.**

### **1.7.4 REGARDS E.P**

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

- En béton coffré ou préfabriqué compris enduit étanche sur parois, cunettes soigneusement réalisées sur  $\frac{1}{2}$  tuyaux PVC, tampon fonte série lourde sur cours et voie carrossable et série légère partout ailleurs sur les sols stabilisés.
- Tous les regards sous chutes E.P seront à entrée latérale avec scellement du coude  $\varnothing$  125 mm en attente décrit ci-avant.
- Dimensions intérieures minimum 500 x 500 mm jusqu'à diamètre  $\varnothing$  1000 mm ; profondeur suivant emplacement mais avec un minimum de 40 cm.
- **Localisation** : Selon indications des plans Architecte.

#### **1.7.4.1 Avec tampon fonte série légère.**

#### **1.7.5 PUISARD D'INFILTRATION**

- Destiné à recueillir les E.P de l'Extension, il comprend :
    - . fouille en masse et pose de buse ciment de diamètre  $\varnothing$  120 cm perforée sur 3,00 m de profondeur.
    - . remplissage en gravillons lavés calibrés 15/25.
    - . dalle béton en partie supérieure recouverte par l'enrobé et recevant une grille fonte 50/50 sur cadre classe C 250 estampillée NF.
- Localisation:** *Suivant indication des plans Architecte.*

#### **1.7.6 CUVE DE RECUPERATION D'EAU DE PLUIE**

Citerne de récupération d'eau de pluie en polyéthylène.  
Volume total : à déterminer, à la charge du présent lot  
Compris Trop plein et raccordement sur puisard.

#### **1.7.7 CONTROLE RESEAU EP ET HYDROCURAGE**

- Sur l'ensemble des réseaux neufs, à la charge de l'entrepreneur du présent lot.
- Comprenant un essai d'étanchéité par mise en eau sur 3 tronçons au choix, passage d'une caméra et hydrocurage sur l'ensemble en présence de l'Architecte.
- P.V de l'essai à remettre à l'Architecte et au bureau de contrôle..

### **1.8 RESEAUX EAUX USEES-EAUX VANNES-ECOLE**

#### **1.8.1 GENERALITES**

- Les tracés et position des regards figurent sur les plans Architecte. Toutes les canalisations seront conformes à la NF T 54.003. Les ouvrages de fermeture seront conformes à la NF P 98.312 et à la norme Européenne EN 124 et seront marqués NF.
- Les réseaux ci-dessous décrits ne concernent que ceux à l'extérieur des constructions. Les canalisations enterrées dans l'emprise du bâtiment sont à la charge du GROS OEUVRE. Une concertation entre les deux entreprises permettra de déterminer les fils d'eau.

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

#### **1.8.2 DECOUPE D'ENROBE**

- Par sciage à l'engin mécanique compris découpes soignées au droit des enrobés conservés.
- Localisation : dans la cour de l'école, suivant indications des plans.

#### **1.8.3 TRANCHEES POUR RESEAUX**

- Groupés ou isolés suivant plans pour tous réseaux.
- Largeur à la demande suivant nombre des réseaux.
- Exécution à l'engin mécanique compris toutes sujétions pour tous terrains rencontrés.
- Profondeurs minimales 0.80 sous chaussées, cours, voies d'accès et trottoirs, 0.70 ml ailleurs.
- Remblaiement par lit de sable, de 0.10 ml sous les canalisations et couverture de 0.10 ml, complément de remblai en matériaux expurgés d'éléments grossiers par couches de 0.20 ml compactées; grillage avertisseur de type réglementaire et remblai définitif.
- Compactage hydraulique complémentaire souhaitable.
- Les recommandations de l'article 5.4 du DTU 12 sont applicables à ces travaux.

#### **1.8.4 CANALISATIONS D'EVACUATION DES EU-EV**

- En PVC rigide série II assainissement assemblé par joints élastomère compris tous raccords préformés et :
  - . tranchées, calage, enrobage sable et pentes régulières.
  - . coudes, embranchements ou tés d'attente arasés au niveau du sol en attente de raccordement du plombier (obturation provisoire par pincement à chaud).
  - . diamètres intérieurs (minimum  $\varnothing$  125 mm) et pentes suivant abaques de DELBECQUE ou BAZIN et tracés des plans.
- **Localisation** : canalisations d'évacuation des EU-EV à l'extérieur de la construction selon indications des plans.

##### **1.8.4.1 Diamètre $\varnothing$ 125 mm.**

#### **1.8.5 REMBLAIEMENT**

##### **DANS LES FOUILLES**

Après exécution des fondations de tout type, des murs enterrés et des drainages, par couches arrosées et compactées de 20 cm d'épaisseur en remblai calcaire sain (à l'exclusion de terre végétale, argile, déchets, plâtras, vase, etc...) provenant du stockage effectué par l'entreprise du présent lot.

Les blocs rocheux ne sont pas utilisables à moins d'être fractionnés en éléments de moins de 20 cm de côté enrobés dans sablon ou calcaire concassé.

Les remblais devront être de portance 2 selon classement SETRA afin de pouvoir recevoir, sans tassements différentiels les ouvrages de surface et réseaux extérieurs.

Compris curage des poches d'eau et d'argile sur les sols remaniés.

##### **1.8.5.1 Dans les fouilles.**



## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

#### **1.8.6 SEPARATEUR A GRAISSE**

- Avec débourbeur incorporé
- En résine de polyester armé type **SIMOP (\*)** Réf. **S6D3-1-04** où techniquement équivalent, débit 2 l/s compris réhausse pour mise hors gel et couvercles étanches fonte (hors passage véhicules).
- Pose enterrée avec enrobage sable et remblai définitif.
- Ventilation en PVC ø 100 mm enterrée et remontant en façade avec chapeau type **NICOLL** et grillage pare-insectes.
- Capacité : à déterminer, à la charge du présent lot.
- **Localisation** : séparateur à graisses à installer en façade Sud, dans la cour, pour les cuisines de l'école, selon indications des plans.

**(\*) SIMOP - Le Moulin - 50390 SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE**  
**Tél. : 02.33.95.88.00 - Fax : 02.33.21.50.75**

#### **1.8.7 REGARDS E.U-E.V**

- En béton coffré compris enduit étanche et cunettes soigneusement réalisées sur  $\frac{1}{2}$  tuyaux PVC.
- Tampon fonte sur cadre série légère à occlusion hydraulique.
- Dimensions intérieures minimum 40 x 40 cm jusqu'à 60/60 ; profondeur suivant emplacement mais avec un minimum de 40 cm.
- Assemblage des canalisations dans regards par bagues à joint élastomère et manchons de scellement.
- **Localisation** : un pour le tabouret siphon, un autre pour la pompe de relavage, pour le bac dégraisseur, pour l'arrivée de la kitchenette de la mairie et un sur le trottoir de la mairie rue de la République, suivant indications des plans.

##### **1.8.7.1 Avec tampon fonte étanche série légère.**

#### **1.8.8 TABOURET SIPHOIDE**

#### **1.8.9 ENSEMBLE DE RELEVAGE**

- Un ensemble de relevage des eaux usées et des eaux vannes est à installer par l'adjudicataire du présent lot.
- L'ensemble de relevage est du type préfabriqué de marque **FLYGT type SPS 1052** avec caractéristiques suivantes :
  - . débit : 30 m<sup>3</sup>/h.
  - . longueur de refoulement : 80,00 ml.
  - . diamètre de refoulement : ø 99,4/110 en PVC.
  - . pompe de relevage DP 3067 MT 480.
  - . puissance 1,2Kw - 380 V tri.
  - . roue Vortex - 1450 t/mm.
- L'ensemble de relevage comprend :
  - . une station préfabriquée en résine de fibre polyester hauteur 2,50 ml , diamètre ø 1,05 ml.
  - . une pompe DP 3067 MT roue 480.
  - . deux régulateurs de niveaux type ENM 10.

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

- . 1 coffret électrique de commande + enveloppe extérieure.
- . tuyauterie interne avec clapet anti-retour et vanne ø 65.
- . joint d'étanchéité de la conduite d'arrivée.
- . chaîne de levage avec accessoires.
- . pied d'assise avec barres de guidage et supports.
- . 1 couvercle en fibre de verre + cadenas.
- . mise en service par FLYGT.
- . panier de dégrillage complet.
- L'ensemble compris terrassement, sablage, remblaiement et toutes sujétions. Alimentation électrique laissée en attente pour raccordement par l'électricien.
- **Localisation** : Dans la cour de l'école en façade Sud, selon indications des plans.

#### **1.8.9.1 Regard pour pompe de relevage**

- En béton armé coffré compris enduit étanche sur parois et fonds, tampon fonte série lourde en couverture et tous autres accessoires
- Dimensions intérieures : 0,60/0,60/0,60 ht.
- **Localisation** : regard pour pompe de relevage au droit du quai Sud-Ouest selon indications des plans.

#### **1.8.10 CONTROLE RESEAU EU-EV ET HYDROCURAGE**

- Sur l'ensemble des réseaux neufs, à la charge de l'entrepreneur du présent lot.
- Comprenant un essai d'étanchéité par mise en eau sur 3 tronçons au choix, passage d'une caméra et hydrocurage sur l'ensemble en présence de l'Architecte.
- P.V de l'essai à remettre à l'Architecte et au bureau de contrôle.

### **1.9 RESEAUX DIVERS**

#### **1.9.1 TRANCHEES TECHNIQUES**

- Pour tous réseaux (eau potable, téléphone, électricité), en terrain de toute nature, exécutées à l'engin mécanique, comprenant :
  - . reprises manuelles si nécessaires.
  - . blindage et époussetage s'il y a lieu.
  - . enrobage de la canalisation ou du fourreau par lit de sable de 10 cm d'épaisseur minimale au-dessus et au dessous des génératrices supérieures et inférieures de la canalisation et en blocage total latéral de la tranchée.
  - . remblaiement des terres expurgées d'éléments grossiers, en couches compactées de 20 cm d'épaisseur.
  - . mise en dépôt des excédents.
- Largeur et profondeur à la demande suivant nombre des réseaux.
- Profondeurs minimales 0,80 ml sous chaussées, cours voies d'accès et trottoirs, 0,70 ml ailleurs.
- Les recommandations de l'article 5.4 du DTU 12 sont applicables à ces travaux.
- **Localisation** : suivant plans.

#### **1.9.2 GRILLAGES AVERTISSEURS**

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

- Pour amenées eau potable, électricité et téléphone, à poser au dessus des fourreaux, suivant dispositions réglementaires compris toutes sujétions.
- Couleurs conventionnelles comme suit :
  - . électricité : rouge.

#### **1.9.3 FOURREAUX**

- Pour les réseaux techniques comme suit:
  - . **Électricité** : 1 fourreau TPC rouge aiguillé de diamètre  $\varnothing$  100 mm rouge à mettre en place entre le compteur et la pompe de relavage. Le câble sera mis en place par le titulaire du lot n°10 "ELECTRICITE".
- Localisation**: Pour l'alimentation de la pompe de relevage, *suivant indication des plans Architecte.*

##### **1.9.3.1 Fourreaux TPC aiguillé rouge $\varnothing$ 100 mm.**

#### **1.10 ASSAINISSEMENT AUTONOME MAIRIE ET ECOLE**

##### **1.10.1 DECOUPE D'ENROBE**

- Par sciage à l'engin mécanique compris découpes soignées au droit des enrobés conservés.
- Localisation : en traversée de la rue de la République, pour assainissement autonome, suivant indications des plans.

##### **1.10.2 TRANCHEES POUR RESEAUX**

- Groupés ou isolés suivant plans pour tous réseaux.
- Largeur à la demande suivant nombre des réseaux.
- Exécution à l'engin mécanique compris toutes sujétions pour tous terrains rencontrés.
- Profondeurs minimales 0.80 sous chaussées, cours, voies d'accès et trottoirs, 0.70 ml ailleurs.
- Remblaiement par lit de sable, de 0.10 ml sous les canalisations et couverture de 0.10 ml, complément de remblai en matériaux expurgés d'éléments grossiers par couches de 0.20 ml compactées; grillage avertisseur de type réglementaire et remblai définitif.
- Compactage hydraulique complémentaire souhaitable.
- Les recommandations de l'article 5.4 du DTU 12 sont applicables à ces travaux.

##### **1.10.3 CANALISATIONS D'EVACUATION DES EU-EV**

- En PVC rigide série II assainissement assemblé par joints élastomère compris tous raccords préformés et :
  - . tranchées, calage, enrobage sable et pentes régulières.
  - . coudes, embranchements ou tés d'attente arasés au niveau du sol en attente de raccordement du plombier (obturation provisoire par pincement à chaud).

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

. diamètres intérieurs (minimum  $\varnothing$  125 mm) et pentes suivant abaques de DELBECQUE ou BAZIN et tracés des plans.

- **Localisation** : canalisations d'évacuation des EU-EV à l'extérieur de la construction selon indications des plans.

#### **1.10.3.1 Diamètre $\varnothing$ 125 mm.**

#### **1.10.4 REMBLAIEMENT**

##### **DANS LES FOUILLES**

Après exécution des fondations de tout type, des murs enterrés et des drainages, par couches arrosées et compactées de 20 cm d'épaisseur en remblai calcaire sain (à l'exclusion de terre végétale, argile, déchets, plâtras, vase, etc...) provenant du stockage effectué par l'entreprise du présent lot.

Les blocs rocheux ne sont pas utilisables à moins d'être fractionnés en éléments de moins de 20 cm de côté enrobés dans sablon ou calcaire concassé.

Les remblais devront être de portance 2 selon classement SETRA afin de pouvoir recevoir, sans tassements différentiels les ouvrages de surface et réseaux extérieurs.

Compris curage des poches d'eau et d'argile sur les sols remaniés.

##### **1.10.4.1 Dans les fouilles.**

#### **1.10.5 RACCORDS D'ENROBE**

- Comprenant :

. empierrement en calcaire 0/30 compacté sur 20 cm d'épaisseur.

. imprégnation au bitume de ces empierrement.

. décapage des revêtements enrobés existant sur 1,00 ml de largeur environ compris découpage au disque, révision fondation et imprégnation.

. enrobé bitumineux noir à chaud de 0/6 à raison de 100 kg/m<sup>2</sup> soit 4 cm d'épaisseur sur l'ensemble des fonds ci-dessus compris raccords à niveau sur existant et façon de pente vers caniveaux et regards à grilles.

- **Localisation** : au droit des travaux sur voiries communales.

#### **1.10.6 REGARDS E.U-E.V**

- En béton coffré compris enduit étanche et cunettes soigneusement réalisées sur  $\frac{1}{2}$  tuyaux PVC.

- Tampon fonte sur cadre série légère à occlusion hydraulique.

- Dimensions intérieures minimum 40 x 40 cm jusqu'à 60/60 ; profondeur suivant emplacement mais avec un minimum de 40 cm.

- Assemblage des canalisations dans regards par bagues à joint élastomère et manchons de scellement.

- **Localisation** : suivant indications des plans.

##### **1.10.6.1 Avec tampon fonte étanche série légère.**

#### **1.10.7 ENSEMBLE D'EPURATION ET DE TRAITEMENT**

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

- Composé d'une fosse toutes eaux de 15000 litres de capacité avec filtre indicateur de colmatage incorporé et comprenant :
  - . terrassement en terrain de toute nature à la pelle mécanique.
  - . ventilation haute de la fosse.
  - . regard de visite sur fosse avec tampon fonte étanche série légère.
  - . regard de contrôle à la sortie de la fosse avec tampon fonte étanche série légère.
  - . sablage autour de la fosse.
  - . remblaiement et enlèvement des gravois excédentaires à la décharge publique.
- L'ensemble compris toutes sujétions.
- **Localisation** : ensemble d'épuration et de traitement de la mairie et de l'école sur la parcelle de la salle polyvalente selon indications du plan de masse.

#### **1.10.8 FILTRE A SABLE VERTICAL**

- Surface exigée : 90 m<sup>2</sup>.
- Comprenant :
  - . terrassement en terrain de toute nature.
  - . Reprise et évacuation des gravois à la décharge publique.
  - . fourniture et mise en place d'une couche de graviers lavés de 20 cm d'ép.
  - . fourniture et mise en place de sable sur 80 cm d'ép.
  - . finition en graviers lavés sur 20 cm d'ép.
  - . incorporation de drains de répartition en PVC rigide de diamètre ø 100 mm.
  - . regard à l'entrée et à la sortie en béton coffré avec tampon fonte et ventilation.
  - . fourniture et mise en place d'un piezomètre.
  - . remblaiement sur le dessus en terre végétale sur feutre bidim.
- L'ensemble compris toutes sujétions.
- **Localisation** : sur la parcelle de la salle polyvalente, suivant plans de masse.

#### **1.10.9 CONTROLE RESEAU EU-EV ET HYDROCURAGE**

- Sur l'ensemble des réseaux neufs, à la charge de l'entrepreneur du présent lot.
- Comprenant un essai d'étanchéité par mise en eau sur 3 tronçons au choix, passage d'une caméra et hydrocurage sur l'ensemble en présence de l'Architecte.
- P.V de l'essai à remettre à l'Architecte et au bureau de contrôle.

#### **1.10.10 EPANDAGE TERRE VEGETALE**

- A partir des dépôts créés sur place, cette terre sera reprise et épandue par le présent lot sur les zones à engazonner suivant tracés du plans de masse.
  - Épaisseur moyenne de l'épandage : 20 cm.
  - Complément de terre végétale de bonne qualité à fournir par le présent lot.
- Localisation:** sur le parking de la salle polyvalente, au niveau de l'assainissement autonome, *suivant indication des plans Architecte.*

#### **1.10.11 REDUCTION DES AIRES ENHERBEES**

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

- Réalisé à l'engin mécanique sur une épaisseur moyenne : 20 cm.
- Les terres végétales seront mise en dépôt sur le terrain et laissé à la disposition du client.
- Mise en place d'un revêtement calcaire compacté à la place pour élargir les circulations suite à l'agrandissement de la zone enherbée à l'entrée du parking.
- **Localisation** : au niveau des 2 aires végétalisées du parking de la salle polyvalente, *suivant indication des plans.*

#### **1.10.11.1 Mise en place d'un revêtement calcaire**

### **1.11 DIVERS**

#### **1.11.1 D.O.E**

- Comprenant, en 1 exemplaire papier et 2 exemplaires sur CD , reproductibles :
  - . Les plans d'Architecte mis à jour.
  - . La collection complète des divers certificats de garantie et essais des matériels et matériaux.
  - . Attestations d'assurances spéciales pour matériaux et exécution.
  - . Fiche technique de tous les matériaux mis en oeuvre.
  - . Plans de recollement des réseaux extérieurs.
  - . etc...

### **1.12 OPTION**

#### **1.12.1 REFECTION DE REVETEMENT ENROBE DE LA COUR**

- Réfection de revêtement enrobé existant, comprenant :
  - . scarification du revêtement existant et enduit de cure.
  - . enlèvement des matériaux désorganisés.
  - . réalisation de saignées d'ancrage.
  - . surélévation des tampons existants.
  - . béton bitumineux noir de 0/4 en 3 cm d'épaisseur épandu à chaud.
- **Localisation** :

##### **1.12.1.1 P.V pour contournement du bac à sable**

#### **1.12.2 RACCORDS D'ENROBE SUR PARTIE MAIRIE**

- Comprenant :
  - . empierrement en calcaire 0/30 compacté sur 20 cm d'épaisseur.
  - . imprégnation au bitume de ces empierrement.
  - . décapage des revêtements enrobés existant sur 1,00 ml de largeur environ compris découpage au disque, révision fondation et imprégnation.
  - . enrobé bitumineux noir à chaud de 0/6 à raison de 100 kg/m<sup>2</sup> soit 4 cm d'épaisseur sur l'ensemble des fonds ci-dessus compris raccords à niveau sur existant et façon de pente vers caniveaux et regards à grilles.
- **Localisation** : entre la réfection de la cour et la liaison avec la mairie.

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

### **Lot n°1 : TERRASSEMENT**

---

#### **1.12.3 TRACES ROUTIERS**

- De signalisation ( bandes, passages piétons...etc...).
- A la peinture routière.

**Localisation:** pour la place de parking PMR et pour la réfection de la cour avec la reprise du terrain de foot, la marelle...

##### **1.12.3.1 Tracés de place parking**

##### **1.12.3.2 Traçés pour signalisation PMR.**

##### **1.12.3.3 Tracés pour jeux d'enfants (terrain de foot, marelle...)**