

---

**INRAE**

Domaine de l'Orfrasière

37380 NOUZILLY



REAMENAGEMENT D'UN BATIMENT POUR LA CREATION D'UN  
LABORATOIRE POUR LES INSECTES URTICANTS

2163 Avenue de la Pomme de Pin -  
45075 ORLEANS

**CCTP**

**Lot N°01 GROS OEUVRE-VRD**

---

Maitre d'oeuvre : SARL DOMINIQUE CALLIET

Tel : 0238932055 Email : maximedaubry@orange.fr

## Sommaire

<b>01-1 TRAVAUX DE GROS OEUVRE</b>	<b>3</b>
01-1 1 Désignation	3
<b>01-2 CONSISTANCE DES TRAVAUX</b>	<b>3</b>
01-2 1 Qualité et mise en œuvre	3
01-2 2 Prise de possession des lieux	3
01-2 3 Etudes béton armé	4
01-2 4 Qualité de mise en œuvre	4
01-2 5 Etudes de sols	4
01-2 6 Sécurité	4
01-2 7 Coordination	4
01-2 8 Nota	4
<b>01-3 ORGANISATION DE CHANTIER</b>	<b>4</b>
<b>01-3-1 Mesures d'organisation générale du chantier</b>	<b>4</b>
01-3-1 1 Voir les Généralités et PGC-SPS.	4
<b>01-3-2 La gestion des déchets</b>	<b>5</b>
01-3-2 1 Voir les Généralités et PGC-SPS.	5
<b>01-3-3 Compte prorata</b>	<b>5</b>
01-3-3 1 Voir les Généralités et le CCAP	5
<b>01-3-4 Bureau d'études spécialisées</b>	<b>5</b>
01-3-4 1 Pour la réalisation complète du gros œuvre et des modifications de structure.	5
<b>01-3-5 Plans de récolement</b>	<b>5</b>
01-3-5 1 En 2 exemplaires sur tirage et 1 exemplaire sur Clé USB :	5
<b>01-4 INSTALLATION DE CHANTIER</b>	<b>5</b>
<b>01-4-1 Baraquements</b>	<b>5</b>
01-4-1 1 Bureau de chantier	5
01-4-1 2 Réfectoire	5
01-4-1 3 Sanitaires Homme / Femme	6
01-4-1 4 Vestiaires Homme / Femme	6
<b>01-4-2 Branchements</b>	<b>6</b>
01-4-2 1 Electrique	6
01-4-2 2 Eau	6
01-4-2 3 Téléphone	7
01-4-2 4 Réseau eaux usées	7
<b>01-4-3 Panneaux de chantier</b>	<b>7</b>
01-4-3 1 Suivant les directives du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre	7
<b>01-4-4 Clôtures</b>	<b>7</b>
01-4-4 1 En panneaux rigides sur plots béton	7
<b>01-4-5 Plan</b>	<b>7</b>
01-4-5 1 De l'installation de chantier	7
<b>01-4-6 Etat des lieux</b>	<b>7</b>
01-4-6 1 Par constat d'huissier	7
<b>01-4-7 Nettoyage</b>	<b>8</b>
01-4-7 1 Des baraquements	8
<b>01-4-8 Déménagement</b>	<b>8</b>
01-4-8 1 Des installations de chantier	8
<b>01-5 DEMOLITIONS</b>	<b>8</b>
<b>01-5-1 TRAVAUX RELATIFS AU PLOMB</b>	<b>8</b>
01-5-1 1 Consistance des travaux	8
<b>01-5-2 TRAVAUX RELATIFS A L'AMIANTE</b>	<b>8</b>
01-5-2 1 Matériaux contenant de l'amiante liée ou fixée	8
<b>01-5-3 TRAVAUX</b>	<b>8</b>
01-5-3-1 1 Curage	8

## Sommaire

01-5-3-1 2	De plafonds	9
01-5-3-1 3	De cloisons	9
01-5-3-1 4	De sols	9
01-5-3-1 5	Découpe par sciage	9
01-5-3-1 6	Dépose	9
01-5-3-2 1	haute pression	10
01-5-3-3 1	Abattage/dessouchage et arrachage	10
<b>01-5-4</b>	<b>Bouchements</b>	<b>10</b>
01-5-4 1	En Béton Armé	10
01-5-4 2	Seuils	10
<b>01-6</b>	<b>PASSAGE DES DIVERS RESEAUX INTERIEURS</b>	<b>11</b>
<b>01-6-1</b>	<b>Tranchées</b>	<b>11</b>
01-6-1 1	Réalisées manuellement	11
<b>01-6-2</b>	<b>Eaux usées</b>	<b>11</b>
01-6-2 1	Réseaux EU / EV	11
01-6-2 2	Caniveau de douche	11
01-6-2 3	Caniveau de sol	11
01-6-2 4	Siphon de sol	12
<b>01-7</b>	<b>PASSAGE DES DIVERS RESEAUX EXTERIEURS</b>	<b>12</b>
<b>01-7-1</b>	<b>Tranchées</b>	<b>12</b>
01-7-1 1	Terrassement réalisé par engin mécanique	12
<b>01-7-2</b>	<b>Eaux usées</b>	<b>12</b>
01-7-2 1	Regards en béton	12
01-7-2 2	Réseaux EU/EV contaminé	12
01-7-2 3	Réseaux EU/EV	13
<b>01-8</b>	<b>CHEMIN D'ACCES</b>	<b>13</b>
<b>01-8-1</b>	<b>Décapage</b>	<b>13</b>
01-8-1 1	Par engin mécanique	13
<b>01-8-2</b>	<b>Terrassement</b>	<b>13</b>
01-8-2 1	Par engin mécanique	13
<b>01-8-3</b>	<b>Remblais</b>	<b>13</b>
01-8-3 1	En matériaux insensibles à l'eau	13
<b>01-8-4</b>	<b>Couche de finition</b>	<b>14</b>
01-8-4 1	Enrobé	14
<b>01-9</b>	<b>DALLAGE</b>	<b>14</b>
01-9 1	Dallage sur terre plein en béton armé de 0,12m d'épaisseur minimum	14

**01-1 TRAVAUX DE GROS OEUVRE**

01-1 1

**Désignation**Les travaux du présent lot concernent :

Les installations de chantier  
Le désamiantage et déplombage  
Les démolitions  
Les travaux de maçonnerie  
Les travaux de VRD

Observations

Voir Généralités.  
Voir PGC-SPS.  
Voir CCAP.  
Voir le rapport du Bureau de Contrôle.  
Voir rapport amiante et plomb

**01-2 CONSISTANCE DES TRAVAUX**

01-2 1

**Qualité et mise en œuvre**

Tous les travaux du présent lot devront être réalisés suivant les prescriptions des DTU et leurs annexes des normes Françaises et Européennes s'y rapportant, du fabricant, des recommandations du Bureau de Contrôle et du Maître d'Oeuvre.

DTU

Applicables aux ouvrages du présent lot.

Normes

Applicables aux ouvrages du présent lot.

Cahier du CSTB

Applicables aux ouvrages du présent lot.

Règles professionnelles

Applicables aux ouvrages du présent lot.

L'entrepreneur est réputé avoir pris pleine connaissance de l'ensemble du dossier de consultation susceptible de le renseigner sur les travaux de ce lot.

Dans ces conditions, l'entrepreneur ne pourra en aucune manière réclamer des plus-values ou des modifications à son offre en cas de contradiction ou d'omission.

L'offre étant réputée forfaitaire et destinée à remettre au Maître d'Ouvrage un produit fini en état de fonctionnement.

En conséquence, toutes pièces ou définitions de prestations non ou mal définies sont réputées être comprises pour garantir un parfait usage.

01-2 2

**Prise de possession des lieux**

L'entrepreneur prendra le terrain et les locaux dans l'état où il se trouve au moment de l'appel d'offres.

Avant la remise de son offre, l'entrepreneur devra se rendre sur place pour apprécier sous sa responsabilité les difficultés de réalisation du projet. Une visite des locaux devra être faite pour vérifier l'exactitude des plans de l'état actuel ou les manques de renseignements.

L'entrepreneur ne pourra arguer de manque de renseignements pour demander une plus value sur son forfait quant à l'exécution des travaux qui seraient imparfaitement décrits ou omis dans le présent

...Suite de "01-2 2 Prise de possession des lieux..."

CCTP.

Un état des lieux sera fait aux frais du présent lot, en présence du Maître d'ouvrage et de son représentant, du Maître d'œuvre et de la présente entreprise.

#### 01-2 3 **Etudes béton armé**

L'entrepreneur du présent lot sera tenu de prendre un bureau d'étude pour toutes les études de béton armé qui seront à réaliser dans le présent projet.

L'énumération des ouvrages béton du C.C.T.P n'est pas limitative.

#### 01-2 4 **Qualité de mise en œuvre**

Prendre toutes les précautions:

Pour bétonnage par temps froid et vérifier que les matériaux ne sont pas gelés. Dans ce cas les détruire.

Pour bétonnage par temps chaud et éviter une dissécatation trop rapide.

Prendre toutes les dispositions pour protéger le béton mise en œuvre (bâche, isolant).

Tous les joints de dilatation et de retrait devront rester très propre.

L'entrepreneur est entièrement responsable des éventuels désordres dû aux fissures. Il devra y remédier par tous les moyens sans suppléments de prix.

L'entreprise devra faire toutes les demandes d'autorisations et de D.I.C.T.

#### 01-2 5 **Etudes de sols**

Sans objet

#### 01-2 6 **Sécurité**

L'entrepreneur devra prévoir dans son offre, tous les échafaudages et les protections nécessaires, pour assurer la sécurité de son personnel et autrui pendant toute la durée de l'exécution des travaux décrits dans le C.C.T.P.

#### 01-2 7 **Coordination**

L'entrepreneur devra assurer la coordination avec les autres corps d'état.

#### 01-2 8 **Nota**

Les entreprises pourront proposer des produits d'une marque différente à celle préconisée dans le C.C.T.P techniquement équivalente (caractéristiques).

Journalièrement, l'entreprise devra le nettoyage des locaux dans lesquels ils ont travaillés.

Avant de passer lancer la fabrication, les commandes des matériaux, du matériel pour réaliser ses travaux, l'entrepreneur devra se faire confirmer par la Maîtrise d'Œuvre, les références des prescriptions indiquées dans le C.C.T.P et ses plans d'exécution.

### 01-3 **ORGANISATION DE CHANTIER**

#### 01-3-1 **Mesures d'organisation générale du chantier**

##### 01-3-1 1 **Voir les Généralités et PGC-SPS.**

Compte tenu que les travaux se font en site occupé, l'entreprise devra préalablement faire valider le personnel auprès du service exploitant pour autorisation d'intervention sur site.

Toute demande d'intervention de travaux devra se faire 48 heures avant intervention.

il devra avoir une bonne réactivité pour ces informations en cas de modifications des programmes ou imprévus.

01-3-2	<b>La gestion des déchets</b>
01-3-2 1	<b>Voir les Généralités et PGC-SPS.</b>
01-3-3	<b>Compte prorata</b>
01-3-3 1	<b>Voir les Généralités et le CCAP</b>
01-3-4	<b>Bureau d'études spécialisées</b>
01-3-4 1	<p><b>Pour la réalisation complète du gros œuvre et des modifications de structure.</b></p> <p>Comprenant:</p> <p>Les plans de coffrage</p> <p>Les plans de détails</p> <p>La note de calcul</p>
01-3-5	<b>Plans de récolement</b>
01-3-5 1	<p><b>En 2 exemplaires sur tirage et 1 exemplaire sur Clé USB :</b></p> <p>Des plans d'exécution complets .</p> <p>Des PV des matériaux mise en œuvre.</p> <p>Des Dossiers d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage.</p>
01-4	<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>
01-4-1	<b>Baraquements</b>
01-4-1 1	<p><b>Bureau de chantier</b></p> <p>Mis à dispositon par MOA</p> <p><u><b>Localisation :</b></u></p> <p>. <i>Suivant le plan d'installation de chantier et le PGC</i></p> <p>. <i>Pour la durée du chantier, compris la préparation de chantier</i></p> <p><b>Nota</b></p> <p>. <i>Il sera mis à disposition de l'ensemble des entreprises</i></p>
01-4-1 2	<p><b>Réfectoire</b></p> <p>A prévoir suivant les préconisations du P.G.C.</p> <p>Il sera équipé de tout le matériel nécessaire</p> <p>Il permettra d'accueillir 10 personnes minimum</p> <p>Il sera équipé d'une table et de chaises en dimension et nombre suffisant</p> <p>Il sera raccordé en électricité et téléphone sur les installations communes.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>Le réfectoire devra être suffisamment dimensionné pour servir de bureau de chantier pour accueillir les réunions de chantier hebdomadaire.</p>

...Suite de "01-4-1 2 Réfectoire..."

Il sera mis à disposition de l'ensemble des entreprises

**Localisation :**

***Suivant plan d'installation de chantier***

***. Pour la durée du chantier, compris la préparation de chantier***

01-4-1 3

**Sanitaires Homme / Femme**

A prévoir suivant les préconisations du P.G.C.

Il sera équipé de tous les appareils nécessaires

Il sera raccordé en électricité, eau et évacuation des eaux usées

L'entreprise en assurera la désinfection et le nettoyage journalier par une société extérieure qualifiée

L'entreprise devra mettre à disposition des sanitaires indépendants et équivalents supplémentaires en cas de personnel féminin

**Localisation :**

***. Suivant le plan d'installation de chantier et le PGC***

***. Pour la durée du chantier, compris la préparation de chantier***

***Nota***

***. Il sera mis à disposition de l'ensemble des entreprises***

01-4-1 4

**Vestiaires Homme / Femme**

Mis à disposition par MOA

**Localisation :**

***. Suivant le plan d'installation de chantier et le PGC***

***. Pour la durée du chantier, compris la préparation de chantier***

***Nota***

***. Il sera mis à disposition de l'ensemble des entreprises. Suivant le plan d'installation de chantier et le PGC***

***. Pour la durée du chantier, compris la préparation de chantier***

***Nota***

***. Il sera mis à disposition de l'ensemble des entreprises***

01-4-2

**Branchements**

01-4-2 1

**Electrique**

Sans objet

Au lot électricité

01-4-2 2

**Eau**

Demande d'un branchement sur existant au MOA

Une distribution sera prévue à l'extérieur suivant les prescriptions du PGC

Mise en place d'un sous comptage

**Localisation :**

***. Pour l'ensemble des travaux et des baraquements***

01-4-2 3

**Téléphone**

SANS OBJET

01-4-2 4

**Réseau eaux usées**

Les tranchées et le réseau de canalisations

Installation d'une fosse toutes eaux le cas échéant compris frais de vidanges.

**Localisation :***. Pour les sanitaires*

01-4-3

**Panneaux de chantier**

01-4-3 1

**Suivant les directives du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre**

Dimensions 150x250

Comprenant les plaquettes, les inscriptions de tous les intervenants, le support et la mise en place

Compris dépose et évacuation à la fin du chantier

**Localisation :***. Suivant le plan d'installation de chantier*

01-4-4

**Clôtures**

01-4-4 1

**En panneaux rigides sur plots béton**

Compris portail avec cadenas

Compris toutes les signalisations

Compris fixations

**Localisation :***. Suivant les préconisations du PGC, du Maître d'Œuvre et du Maître d'Ouvrage**. Suivant le plan d'installation de chantier**. Afin de délimiter la zone de l'installation de chantier et d'approvisionnement éventuel*

01-4-5

**Plan**

01-4-5 1

**De l'installation de chantier**

Suivant les préconisations du PGC, du Maître d'Œuvre et du Coordonnateur SPS

01-4-6

**Etat des lieux**

01-4-6 1

**Par constat d'huissier**

A établir en présence du maître d'œuvre et du maître d'ouvrage

**Localisation :***Nota**. Cet état des lieux sera à remettre au Maître d'Ouvrage et au Maître d'Œuvre avant tout démarrage des travaux**. Cet état des lieux seront à effectuer également pour le domaine public et chez le voisinage pouvant être impacté par les travaux*



**01-4-7 Nettoyage****01-4-7 1 Des baraquements**

Nettoyage et désinfection journalière par une entreprise extérieure agréée

Fourniture du papier toilette et de tout autres équipements nécessaires

Nota:

A imputer au Compte Prorata

**Localisation :**

**Nota**

**. A imputer au compte prorata**

**01-4-8 Déménagement****01-4-8 1 Des installations de chantier**

Repli des installations

Dépose de tous les branchements (électricité, eau et EU)

Remise en état des abords

**Localisation :**

**. Pour les installations de chantier**

**Nota**

**. Les frais de remise en état des locaux seront imputés au compte prorata si le responsable des dégradations ne peut pas être identifié**

**01-5 DEMOLITIONS****01-5-1 TRAVAUX RELATIFS AU PLOMB****01-5-1 1 Consistance des travaux**

Sans objet

Le maître d'ouvrage fournira l'attestation de décontamination du site

**01-5-2 TRAVAUX RELATIFS A L'AMIANTE****01-5-2 1 Matériaux contenant de l'amiante liée ou fixée**

Sans objet

Le maître d'ouvrage fournira l'attestation de décontamination du site

**01-5-3 TRAVAUX****01-5-3-1 Déconstruction****01-5-3-1 1 Curage**

Des équipements sanitaires

**Comprenant:**

- Évacuation, chargement, transport, déchargement et taxes de mise en décharge appropriée

**Localisation :**

**. Pour l'ensemble du chantier**

**. Suivants plans**

01-5-3-1 2

**De plafonds**Comprenant:

- Dépose des dalles de faux plafonds
- Dépose des rails ossature de dalle de faux plafonds
- Évacuation des isolants
- Évacuation, chargement, transport, déchargement et taxes de mise en décharge appropriée

**Localisation :**

- . **Pour l'ensemble des locaux aménagés**
- . **Suivant plan**

01-5-3-1 3

**De cloisons**Comprenant:

- Démolitions soignées compris faïences, équipements sanitaires, blocs portes etc...
- De contre-cloisons du local réfrigéré
- Tri, Évacuation, chargement, transport, déchargement et taxes de mise en décharge appropriée

**Localisation :**

- . **Pour l'ensemble des locaux aménagés**
- . **Suivant plan**

01-5-3-1 4

**De sols**

Décaissé pour permettre la réalisation d'une chape suivant la réglementation PMR

Comprenant:

- Purge partielle selon hauteur de chape à réaliser
  - Tranchée pour passage canalisation évacuation siphon de douche PMR
  - Démolition compris carrelage, canalisations, etc...
- Évacuation, chargement, transport, déchargement et taxes de mise en décharge appropriée

**Localisation :**

- . **Pour le WC PMR et la douche des vestiaires**

01-5-3-1 5

**Découpe par sciage**

Des longrines au droit des ouvertures à créer

Des cloisons de briques en doublage du bardage existant.

Comprenant:

- Redressement au mortier et reprise soignée compris raidisseurs au droit du sciage.
- Toutes les protections nécessaire pour garantir la sécurité de tous
- Enlèvement des gravois à la décharge, compris descente, chargement, transport et taxes

**Localisation :**

- . **Pour la création d'ouverture en façade (portes et baies)**

01-5-3-1 6

**Dépose**

Des menuiseries extérieures,

Comprenant:

- Dépose soignées

...Suite de "01-5-3-1 6 Dépose..."

- Évacuation, chargement, transport, déchargement et taxes de mise en décharge appropriée

**Localisation :****. Les portes et châssis vitrées non conservées****01-5-3-2 Nettoyage****01-5-3-2 1 haute pression**

Nettoyage de façade haute pression

Nettoyage de toiture compris chéneaux, enlèvement des débris, feuilles, mousses...

**Localisation :****. Pour l'ensemble des façades du bâtiment****01-5-3-3 Végétation****01-5-3-3 1 Abattage/dessouchage et arrachage**

Cette prestation comprend l'abattage et le dessouchage d'arbres et l'arrachage des haies et bosqués par tous moyens appropriés (coupement sur place, puis arrachement à la pelle mécanique, remblai provisoire ou définitif en terre d'apport et enlèvement des souches, arbres et arbuste, ainsi que l'enlèvement en Centre de Traitement Agrée).

A proximité des clôtures, il sera possible de réaliser un rognage de la souche.

Nota

. Avant toute intervention, l'Entreprise devra obtenir l'accord du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre (certains arbres seront conservés sur la parcelle)

**Localisation :****. Pour l'ensemble des arbres et arbustes sur l'emprise du chantier****. Suivant plans****01-5-4 Bouchements****01-5-4 1 En Béton Armé**

En raccordement des nouvelles ouvertures

Scellement des nouveaux pieds de portique compris raccord de longrine

**Comprenant:**

Liaison avec le support de fondation par brochage

Finition lissé, planéité en raccord avec l'existant

**Localisation :****. Pour les nouvelles portes****01-5-4 2 Seuils**

En béton &lt; à 2cm

Compris forme de pente et débord

**Localisation :****. Au droit des nouvelles portes**

...Suite de "01-5-4 2 Seuils..."

**Nota****. Il devra être conforme aux normes d'accessibilité PMR en vigueur****01-6 PASSAGE DES DIVERS RESEAUX INTERIEURS****01-6-1 Tranchées****01-6-1 1 Réalisées manuellement**

Réalisation de saignées pour passage des réseaux d'évacuations  
Toutes les canalisations ou fourreaux devront reposer sur 0,10 d'épaisseur de sable et seront enrobées de sable de 0,15 d'épaisseur sur le dessus  
Remblais, coltinage des matériaux à l'intérieur des locaux par tous moyens manuels,  
Exécution d'une dalle de raccordement en alignement de l'existant compris brochage des aciers.  
Chargement, transport et évacuation des gravats en centre de tri des déchets.

**Localisation :**

**. Pour le réseau EU/EV: depuis les nouvelles attentes au niveau du dallage jusqu'au regards existants les plus proches**  
**. Exutoire suivant plans**

**01-6-2 Eaux usées****01-6-2 1 Réseaux EU / EV**

En PVC de classe CR8  
De diamètre adapté au service à rendre ( Mini 100 mm)  
Toute pièces et accessoires collées, raccordement divers, pente 1,5cm/m minimum  
Les réseaux existants seront abandonnés après vérification d'aucun écoulement provenant en amont.  
Les réseaux existants provenant de l'espace de quarantaine seront repris sur le nouveau réseau le cas échéant.

NOTA: Les eaux usées des pièces Conditionnement et Décontamination seront raccordées sur la cuve de récupération des effluents situé en façade NORD EST

**Localisation :**

**. Pour les réseaux sous le dallage des appareils sanitaires**  
**. Pour le réseau sous dallage des douches**

**01-6-2 2 Caniveau de douche**

En acier inoxydable, finition satinée.

**Caractéristiques:**

Siphon à sortie horizontale ou verticale  
Boitier siphon facile à inspecter  
Bavette périphérique de reprise d'étanchéité sous résine.  
Caillebotis suivant réglementation PMR

Compris scellement et forme de pente aux normes PMR

**Localisation :**

**. Pour les douches de l'espace vestiaire**

**01-6-2 3 Caniveau de sol**

Dimension 300 X 300

**Caractéristiques:**

...Suite de "01-6-2 3 Caniveau de sol..."

Siphon à sortie horizontale ou verticale  
Grand panier  
Acier inoxydable 18-10 ou acier inoxydable F18 Tnb  
Caillebotis brise jet antidérapant avec mailles de sécurité  
Garde d'eau 60 mm conformément à la Norme en vigueur  
Accès étanche en élastomère pour le nettoyage  
Écoulement 2l/s minimum  
Double collerette pour reprise d'étanchéité sous résine

Compris scellement et forme de pente 90x90cm

**Localisation :**  
**. Provision 3U**

01-6-2 4

**Siphon de sol**

A hauteur réglable de chez DELABIE  
Adapté à un sol résine  
Plongeur avec poignée  
Corps PVC sans aspérités  
Grille fixée avec 2 vices inox

Compris scellement et forme de pente

**Localisation :**  
**. Provision 1U pour la douche de décontamination**

**01-7 PASSAGE DES DIVERS RESEAUX EXTERIEURS****01-7-1 Tranchées**

01-7-1 1

**Terrassement réalisé par engin mécanique**

Tous les mouvements de terre sont dus dans toutes les qualités de terrain, même si l'emploi d'étais, blindages, marteau piqueur pour démolitions de vieilles maçonneries sont nécessaires.  
Toutes les canalisations ou fourreaux devront reposer sur 0,15 ép.... de sable et seront enrobés de sable de 0,15 ép.... sur le dessus.  
Fourniture et pose de grillage avertisseur suivant la réglementation.  
Remblais des tranchées compris compactage avec les terres provenant des fouilles.  
Remise en état à l'identique.

**Localisation :**  
**. Pour le branchement du réseau EU**

**01-7-2 Eaux usées**

01-7-2 1

**Regards en béton**

De 0,60 x 0,60 intérieur avec tampon fonte de série piétonne , compris tous les raccordements et les fils d'eau des réseaux EU/EV

**Localisation :**  
**. En sortie de bâtiment pour chaque réseau.**

01-7-2 2

**Réseaux EU/EV contaminé**

En PVC de classe CR8  
De diamètre adapté au service à rendre ( Mini 100 mm)  
Toute pièces et accessoires collées, raccordement divers, pente 1,5cm/m minimum

...Suite de "01-7-2 2 Réseaux EU/EV contaminé..."

Scellement et raccordement étanche sur regard existant

Les eaux usées des pièces Conditionnement et Décontamination seront raccordées sur la cuve de récupération des effluents situé en façade NORD EST

**Localisation :*****. En raccordement de la cuve de récupération des effluents contaminés.***

01-7-2 3

**Réseaux EU/EV**

En PVC de classe CR8

De diamètre adapté au service à rendre ( Mini 100 mm)

Toute pièces et accessoires collées, raccordement divers, pente 1,5cm/m minimum

Scellement et raccordement étanche sur regard existant

**Localisation :*****. En sortie de bâtiment au regard existant le plus proche.***

01-8

**CHEMIN D'ACCES**

01-8-1

**Décapage**

01-8-1 1

**Par engin mécanique**

Le décapage de la terre végétale.

Stockage de la terre végétale sur site pour ré-emploi et évacuation du sur-plus

Compris chargement, transport et déchargement en centre de tri agréé

**Localisation :*****. Depuis l'enrobé façade SUD jusqu'au auvent. (accès Décontamination), largeur 3,00m******. Pour les accès stockage propre et vestiaire terrain depuis la façade SUD OUEST, largeur 1,20m***

01-8-2

**Terrassement**

01-8-2 1

**Par engin mécanique**

De forte puissance

Compris la purge de toute poche de moindre consistance et le pompage des venues d'eau

Compris désouchage de végétaux et arbres

Compris chargement, transport et déchargement en centre de tri agréé

**Localisation :*****. Depuis l'enrobé façade SUD jusqu'au auvent. (accès Décontamination), largeur 3,00m******. Pour les accès stockage propre et vestiaire terrain depuis la façade SUD OUEST, largeur 1,20m***

01-8-3

**Remblais**

01-8-3 1

**En matériaux insensibles à l'eau**

Suivant les terrassements sans être inférieur à 0,30

Comprenant:

Le compactage du fond de forme

Le remblai en matériaux nobles

Un feutre géotextile parfaitement mis en place avec recouvrement

...Suite de "01-8-3 1 En matériaux insensibles à l'eau..."

Le compactage par couche régulière à l'aide d'un compacteur vibrant à forte énergie

**Localisation :**

. Depuis l'enrobé façade SUD jusqu'au auvent. (accès Décontamination), largeur 3,00m

. Pour les accès stockage propre et vestiaire terrain depuis la façade SUD OUEST, largeur 1,20m

## 01-8-4 Couche de finition

01-8-4 1

### **Enrobé**

**Comprenant:**

Couche d'accrochage Béton Bitumineux Mince BBSG 0/6 classe 3 sur 5 cm d'épaisseur minimum

Compris les formes de pente pour évacuer l'eau

Compris joint à émulsion aux raccordements avec l'existant

**Localisation :**

. Pour les accès stockage propre et vestiaire terrain depuis la façade SUD OUEST, largeur 1,20m.

## 01-9 DALLAGE

01-9 1

### **Dallage sur terre plein en béton armé de 0,12m d'épaisseur minimum**

Décapage, nivellement et compactage fond de forme

Compris bêtes périphériques, armatures, coffrage et décoffrage.

Béton C25/30 XF1

Finition béton balayé, Pente 2%

Compris chargement, transport et déchargement en centre de tri agréé

**Localisation :**

. En sortie des locaux Stockage terrain et Décontamination

. Surface < 5 m2