



Ville de Mios
Hôtel de ville
Place du XI Novembre
33 380 MIOS

**ECOLE ELEMENTAIRE « LES ECUREUILS »
RESTRUCTURATION DU RESTAURANT
SCOLAIRE**

Rue de l'avenir
33 380 MIOS

CCTP LOT 01. DEMOLITIONS GROS OEUVRE

A T E L I E R K R I E G E R A R C H I T E C T E S

36, rue du 14 Juillet
33 260 LA TESTE DE BUCH
05 57 15 15 25

LOT 01 - DEMOLITIONS GROS ŒUVRE

SOMMAIRE

VOIR IMPERATIVEMENT LOT 00 PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT.

1 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	.....
1.1. GÉNÉRALITÉS :	.....
1.1.1. DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES	.....
1.1.2. REGLES DE CALCUL ET FASCICULES DU CCTG	.....
1.1.3. NORMES FRANÇAISES	.....
1.2. CONSISTANCE DES TRAVAUX	.....
1.3. QUALITÉ DES TRAVAUX	.....
1.3.1. TOLÉRANCE SUR LA PLANÉITÉ DES PLANCHERS	.....
1.3.2. TOLÉRANCE D'EXÉCUTION DU GROS-ŒUVRE	.....
1.3.3. PAREMENT DES OUVRAGES EN BÉTON	.....
1.4. NATURE PROVENANCE ET QUALITÉ DES MATÉRIAUX ET FOURNITURES	.....
1.4.1. BÉTONS ET MORTIERS	.....
1.4.2. BRIQUES CREUSES	.....
1.4.3. BLOCS DE BÉTON	.....
1.4.4. ACIERS ET TREILLIS SOUDES POUR BÉTON ARMÉ	.....
2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES	.....
2.1. INSTALLATION DE CHANTIER	.....
2.1.1. PANNEAU DE CHANTIER	.....
2.1.2. INSTALLATIONS DE CHANTIER	.....
2.1.3. TRAVAUX PREPARATOIRES SUR LE TERRAIN	.....
2.1.4. ETUDE BETON	.....
2.1.5. ETAT DES LIEUX	.....
2.2. DEMOLITIONS	.....
2.3. CREATIONS / MODIFICATIONS / BOUCHEMENT DE BAIES	.....
2.4. ENDUITS	.....
2.5. OUVRAGES DIVERS	.....
2.5.1. SEUILS	.....
2.5.2. APPUIS	.....
2.5.3. DRESSAGE DES TABLEAUX	.....
2.5.4. BLOCAGE DES PIECES DE CHARPENTE / sans objet	.....
2.6. RESERVATIONS – SCHELLEMENT - RACCORDS	.....
2.7. ASSAINISSEMENT – RESEAUX DIVERS	.....
2.7.1. GENERALITES	.....
2.7.2. RESEAUX ET REGARDS EU, EV	.....
2.7.3. TRAVERSEES	.....
2.7.4. EVACUATION DES EU, EV	.....
2.7.5. REGARDS EU	.....
2.8. VRD / hors marché	.....

LOT 01 - DEMOLITIONS GROS-ŒUVRE

1 PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

1.1 GÉNÉRALITÉS

Les travaux du présent lot concernent le Gros-oeuvre conformément aux prescriptions des documents généraux déjà cités et particulièrement :

1.1.1 DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES ET EN PARTICULIER :

Cahiers Des Charges Cahiers Des Clauses Techniques ; Cahier Des Clauses Spéciales et Mémento DTU et en particulier

- ♦ D.T.U. n° 11.-Sondage de sols de fondations.
- ♦ D.T.U. n° 12 - Travaux de terrassements.
- ♦ D.T.U. n° 13.3 - Dallages
- ♦ Cahier des Charges D.T.U. n° 13.1-Fondations superficielles,
- ♦ Cahier des Charges D.T.U. n° 13.2-Fondations profondes.
- ♦ Cahier des Charges D.T.U. n° 20-Maçonnerie, béton armé.
- ♦ Mémento D.T.U. n° 20.1 - Parois et murs de maçonnerie de petits éléments parois et murs
- ♦ DTU n° 20.12-Conception du Gros-oeuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité.
- ♦ DTU n° 21 : Exécution des travaux en béton
- ♦ D.T.U. n° 21.4 - Utilisation du chlorure de calcium et des adjuvants contenant des chlorures dans la confection des coulis mortiers et bétons.
- ♦ DTU n° 22.1 : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire.
- ♦ DTU n° 23.1 Cahier des Charges règles de calcul Parois et murs en béton banché.
- ♦ DTU n° 24.1 - Fumisterie.
- ♦ DTU n°26 1 .Cahier des charges et additif N°1 Enduits aux mortiers de ciments, de chaux et de mélange plâtre et chaux aériennes.
- ♦ DTU n° 26.2-Chapes et dalles à base de liens hydrauliques
- ♦ DTU n°81.- Ravalement maçonnerie.

Cette liste n'est pas limitative.

1.1.2 REGLES DE CALCUL ET FASCICULES DU CCTG, ET EN PARTICULIER :

BAEL 91

- ♦ Règles BAEL 91
- ♦ Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton armé.
- ♦ Règles Th K 77
- ♦ Règles de calcul des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction.
- ♦ Règles de calcul NFP 92.701 (FB)
- ♦ Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en béton.
- ♦ Règles de calcul NFP 92.702 (FA)
- ♦ Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier.
- ♦ Règles NV 65 et NV 84
- ♦ Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions.
- ♦ Règles professionnelles et en particulier celles de l'UNM.

♦ Règles parasismiques

Cette liste n'est pas limitative.

1.1.3 NORMES FRANÇAISES, ET EN PARTICULIER :

NFA 35 : produits longs- comparaison des nuances d'acier françaises et étrangères

NFP 04-002 : Tolérances dans le bâtiment

NFP 06 : Bases de calcul des structures

NFP 06-001 : Bases de calcul des constructions, charges d'exploitation du bâtiment

NFP 06-004 : Bases de calcul des constructions, charges permanentes et charges d'exploitation dues aux forces de pesanteur.

NFP 09 : Joints

NFP 11 : Fouilles, terrassements, étalement fondations.

NFP 13 : Céramiques.

NFP 14 : Agglomérés.

NFP 15 : Liants.

NFP 16 : Canalisations, drainages, égouts, assainissement.

NFP 18 : Béton, granulats.

NFP 85 : Produits pour joints

NFP 91 : Constructions diverses handicapés.

NFP 93 : équipements de chantiers.

NFP 95 : ouvrages extérieurs.

NFP 98 : Chaussées et routes.

Cette liste n'est pas limitative.

1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux comprennent, en complément des prescriptions prévues au lot 00 Prescriptions Communes TCE :

- Le piquetage nécessaire à l'exécution de chacun des ouvrages.
- L'exécution des canalisations EU EV enterrées.
- La fourniture, la mise en place et le compactage des remblais.
- Le transport hors chantier des déblais excédentaires.
- L'approvisionnement et la mise en œuvre des agrégats, matériaux, bétons, mortiers, aciers nécessaires à la construction des ouvrages ainsi qu'éventuellement leur transport.
- Leur stockage ou leur fabrication.
- Les ouvrages, réservations et scellements, rebouchages, calfeutrements pour les autres corps d'état.
- Les implantations diverses, constructions provisoires éventuelles, leur entretien et la remise en ordre du terrain.
- La préparation des supports, l'exécution des ouvrages de redressement et de recharge en renformis, les opérations de repiquage et de dégarnissage en maçonnerie, brossage, piquetage, bouchardage, humidification, fourniture et mise en place d'armatures métalliques.
- La fourniture des échafaudages, engins et appareils nécessaires aux travaux, leur pose et dépose.
- L'enlèvement de tous déchets et gravats résultant des travaux et leur transport aux décharges publiques.
- L'entretien et la remise en état des fonds de forme des voiries et des canalisations.
- L'entretien et la remise en état des revêtements des rues d'accès publiques et privées ou de sortie du chantier, dans un rayon de 200 mètres (terre, béton).

1.3 QUALITÉ DES TRAVAUX**1.3.1 TOLÉRANCE SUR LA PLANÉITÉ DES PLANCHERS :**

- Finition béton surfacé :
 - . Générale sous règle de 2.00 m. : 7 mm
 - . Locale sous règle de 0,20 m. : 2 mm
- Finition chape rapportée :
 - . Générale sous règle de 2.00 m. : 5 mm
 - . Locale sous règle de 0,20 m. : 2 mm

1.3.2 TOLÉRANCE D'EXÉCUTION DU GROS-OEUVRE :

- Les ouvrages de Gros-oeuvre intéressés par les raccordements des ouvrages de menuiserie doivent être réalisés avec les tolérances d'exécution suivantes :
 - . Écart maximal sur axes des baies finies : 0,5 cm
 - . Largeur des baies finies : 0,5 cm
- Verticalité du tableau :
 - . Écart maximal de 0,0 jusqu'à une hauteur de 1,55 m en tableau.
 - . Écart maximal de 0,2 cm pour une hauteur en tableau supérieure à 1,55 m.
- Horizontalité :
 - . Ecart maximal de faux niveau ou de flèches locales :
 - . Jusqu'à 2 m. : 0,2 cm
 - . Au-dessus de 2 m. : 0,3 cm
 - . Ecart maximal entre face d'appui des feuillures ou applique et plan théorique : 0,3 cm
- L'état des surfaces des faces d'appui des feuillures, appliques et tables d'appui doit permettre l'application de la garniture de joint et son étanchéité.

1.3.3 PAREMENT DES OUVRAGES EN BÉTON :

- Le parement des bétons devra être conforme à la définition des prescriptions du D.T.U. 23.1 "Parements Soignés".
- A l'exécution, il y a lieu de vérifier :
 - . La granulométrie des agrégats pour obtenir une parfaite régularité d'aspect ;
 - . La mise en œuvre soignée du béton et du coffrage ;
 - . Le meulage des bavures ;
 - . L'alignement des parements en plan et en aplomb ;
 - . La qualité des arêtes et cueillies (sans épaufrure) ;
 - . L'emploi de produit de démoulage et de décoffrage compatible avec les peintures.
- Compte tenu de ces prescriptions, le Maître d'œuvre se réserve le droit d'exiger l'exécution de tous ragréages, enduits, piochements, repiquages sur les parements des ouvrages non conformes.
- Les bétons seront décrits ci-après suivant les quatre qualités de parements prévus par le D.T.U. D'une façon générale, tous les bétons apparents en façade ou destinés à recevoir une peinture ou un revêtement seront à parement SOIGNE, à l'exception des bulles dont le diamètre ne devra pas excéder 3 mm.

1.4 NATURE PROVENANCE ET QUALITÉ DES MATÉRIAUX ET FOURNITURES

1.4.1 BÉTONS ET MORTIERS

- Les liants hydrauliques seront conformes à la Norme NFP 15.301.
- Avant démarrage des travaux, l'Entreprise devra proposer à l'acceptation du Maître d'œuvre avec le P.V. d'essais à l'appui, le dosage en ciment et la composition granulométrique des agrégats entrant dans la composition des bétons et mortiers qu'elle compte utiliser. Elle indiquera également la provenance de ces matériaux.

- L'Entreprise devra toutefois tenir compte des conditions minimales imposées en ce qui concerne la nature et la classe des ciments ainsi que le dosage, qui sont éventuellement précisés ci-après pour les ouvrages concernés.

1.4.3 BLOCS DE BÉTON

- Sauf en cas d'impossibilité d'approvisionnement, seuls les blocs admis à la marque NF seront acceptés.
- Si la date de fabrication ne peut être prouvée (par le marquage des échantillons), ils ne pourront être mis en œuvre que 28 jours plus tard.
- Les longueurs normalisées (NFP 14.402) à retenir seront exclusivement :
 - . Blocs pleins : 30 ou 40 cm
 - . Blocs creux : 50 cm

1.4.4 ACIERS ET TREILLIS SOUDES POUR BÉTON ARMÉ

Les aciers mis en œuvre seront conformes aux Normes

Et notamment NFA 35-018, 35-024, 35-025, 35-027.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 INSTALLATION DE CHANTIER

2.1.1 PANNEAU DE CHANTIER

Voir Lot 00 Prescriptions Communes

L'entreprise de Gros-œuvre aura en charge, la mise en place, la location, l'entretien et le maintien de ce panneau pendant la durée totale du chantier, ainsi que le repliement en fin de travaux.

LOCALISATION: en limite de propriété en accord avec le Maître d'œuvre et le Maître d'ouvrage.

2.1.2 INSTALLATIONS DE CHANTIER

Voir Lot 00 Prescriptions communes

2.1.3 TRAVAUX PREPARATOIRES SUR LE TERRAIN

SANS OBJET

2.1.4 ETUDES BETON

Les études d'exécution sont à la charge du présent lot.

2.1.5 ETAT DES LIEUX

L'entrepreneur devra se rendre compte de la situation des lieux et de la nature des terrains.

Les dessins et documents figurant au dossier du projet et concernant l'état des lieux, ne constituent que des éléments d'information. Le Maître d'œuvre et le Maître d'ouvrage ne saurait en aucune manière être mis en cause en raison des erreurs ou inexactitude que ces documents pourraient contenir.

L'entrepreneur devra donc, sur place, vérifier et compléter sous son entière responsabilité, les renseignements fournis par les dessins et les divers documents.

2.2.2 DEMOLITIONS

- Création des réseaux sous dallages, comprenant sciage soigné du dallage existant, fouilles et réseaux EU-EV conformément aux postes décrits ci-après, raccordements des réseaux ; reconstitution du dallage / [voir plan du BET plomberie pour localisation des attentes \(l'attente sous le lave vaisselle de la plonge sera siphonnée sous dallage\)](#).
- Création d'une saignée dans dallage, comprenant sciage soigné du dallage existant, reconstitution du dallage après passage câblage sous fourreau par le lot électricité et après passage réseaux ECS dans plonge uniquement par le plombier/ voir plan état des lieux et plans des lots techniques
- Création de réservation au droit des siphons de sol nouveaux.
- Réalisation de dés béton dimension 15*15*10cm / 4 unités, localisation suivant plan à valider en phase exe
- Démolition des 2 poteaux béton non porteurs dans salle de restaurant.

- Dépose des menuiseries extérieures non conservées, compris dépose soignée du dormant, sans arrachage des doublages et parements intérieurs / 5 unités
- dépose des stores extérieurs et intérieurs non conservés / 2 unités

- Dépose soignée des blocs portes intérieurs non conservés, compris huisserie / 9 unités.
- Dépose huisserie laverie vers self
- Dépose des baguettes d'angle en bois sur baie libre entre laverie et restaurant
- Dépose soignée des cimaises-porte manteaux non conservés / longueur 14 ml sur 2 parois dans salle de restaurant - longueur 3.00 ml dans dégagement arrivée des repas - longueur 1.50ml dans local personnel - linéaire 7.40ml dans sas.
- Dépose cimaise de protection / linéaire 4.80m 1 paroi salle de restaurant / linéaire 100ml environ dans la bibliothèque
- Dépose soignée des décors bois entre poteaux béton salle de restaurant / 3 unités
- Dépose soignée des châssis vitrés en imposte entre poteaux béton entre salle de restaurant et sas (3 unités)
- Dépose soignée des plinthes bois non conservés au droit des sols souples déposés / localisation : bibliothèque
- Dépose soignée des cloisons en PVC compact non conservées.

- démolition des cloisons non conservées / localisation suivant plan
- [dépose des doublages non conservés / localisation suivant plan - option](#)
- dépose des plafonds et faux-plafonds non conservés / localisation suivant plan
- dépose de la laine de verre soufflée sur plafonds et faux plafonds / localisation : sous fermettes (303m²)
- nota : les cloisons existantes sont en briques enduites (12cm) et arasées au-dessus des plafonds existants.

- Dépose du carrelage non conservé, compris chape, compris plinthes, compris découpe très soignée à la jonction avec le carrelage conservé dans salle de restaurant / localisation suivant plan - [option sur laverie et local entretien](#).
- Dépose faïences non conservées / localisation suivant plan - [option sur laverie et local entretien](#).
- Dépose des sols souples non conservés, compris chape / localisation bibliothèque.
- Dépose des tapis brosse non conservés / localisation : bibliothèque et dégagement arrivée des repas

- Dépose des installations électriques hors lot.
- Dépose des installations de plomberie sanitaires et ventilation hors lot
- Dépose des meubles, équipements fixes et mobiles à la charge de la ville

Nettoyage du bâtiment après démolition

Evacuation des gravats et traitement vers un centre de transfert

2.2.3 CREATIONS / MODIFICATIONS / BOUCHEMENT DE BAIES

Création de baies dans maçonnerie existante, compris étayage, fourniture et pose de poteaux, linteaux et poutres béton ou coulage en place avec mise en place de coffrage, dressement des tableaux et des seuils, compris toutes sujétions diverses et évacuation des gravats. Les poutres aciers ne sont pas acceptées.

LOCALISATION : . 101/210 pour PP93/204 / légendée 01
. 500/105 pour plonge / légendée 02 (nota : la hauteur d'allège sera confirmée par le prestataire en charge des équipements de plonge)
. 345/276 pour self / légendée 03

Modification de baies compris découpe soignée des parties non conservées, dépose des appuis de baie non conservées, coffrage le cas échéant de poteaux et poutres béton, redimensionnement des baies en maçonnerie de briques isolantes, épaisseur suivant maçonnerie existante, dressement des tableaux et des seuils, compris toutes sujétions diverses de parfait achèvement et évacuation des gravats.

LOCALISATION : . baie existante 200/181 allège 0.90m pour future PP110/215 / légendée 04 (sanitaires)
. baie existante 151/210 pour future PP93/204 / légendée 05 (bibliothèque)
. baie existante 101/181 allège 0.90m pour future PP 101/271 (découpe allège et dépose appui de baie) / légendée 07 (bibliothèque)

Bouchement de baie en maçonnerie de briques creuses épaisseur suivant maçonnerie existante, hourdée au mortier bâtard, les joints étant dressés au montage, et débarrassée de toutes traces de coulures de ciment, compris toutes sujétions diverses. Le support fini devra être propre à recevoir un enduit plâtre réalisé par le lot plâtrerie, cote de réservation donnée par le lot plâtrerie.

LOCALISATION : . baie existante 103/209 / légendée 06 (laverie)

2.4 ENDUITS

- Diagnostic des enduits existants,
- sondage pour localiser les parties décollées et détachage de ces parties.
- Selon la nature et l'état du support, application d'un produit d'accrochage ou gobetis type PRB belle époque sous couche ou équivalent.
- Suivant état du support (différence d'épaisseur) et préconisations du fabricant, mise en place d'un treillis.
- Fourniture et projection d'un enduit teinté dans la masse type PRB ou équivalent.
- enduit type PRB belle époque ou équivalent sur support ancien après préparation des supports décrite précédemment.
- Application conforme aux DTU et avis technique du produit retenu.
- fourniture et pose d'un treillis en fibre de verre au droit des changements de support.
- Le produit proposé devra avoir une classification MERUC.
- L'enduit proposé devra posséder une garantie décennale de tenue et d'étanchéité.
- Epaisseur conforme aux normes et à l'avis technique du fabricant.
- Mise en œuvre dans les conditions climatiques appropriées.
- teinte dito existant

- traitement des entourages de baies dito existants

LOCALISATION : au droit des créations ou modification de baie sur façade (04 et 07)

2.5 OUVRAGES DIVERS

2.5.1 APPUIS

- Appuis en béton coulé en place dito existant, avec débordement, profil et rejingot suivant indications du lot menuiseries extérieures
- Finition lisse à peindre.

LOCALISATION: SANS OBJET

2.5.2 SEUILS

- Tous les seuils des portes, seront en béton parfaitement dressés, lissés y compris toutes sujétions de gorge et d'éléments qui sont nécessaires à une parfaite réalisation de l'étanchéité.

LOCALISATION: au droit des menuiseries nouvelles (5 unités).

2.5.3 DRESSAGE DES TABLEAUX

Inclus dans poste 2.2.3

2.5.4 BLOCAGE DES PIECES DE CHARPENTE / sans objet

2.6 RESERVATIONS - SCELLEMENT - RACCORDS

L'entreprise du présent lot aura à sa charge les travaux suivants qui sont nécessaires aux autres corps d'état ou les sujétions nécessitées par la bonne finition des ouvrages tels que :

Réservations de trous, trémies et passages divers

Réservations de feuillures

Réservations pour décaissés de toutes natures

Mise en place de scellement, douilles et taquets

Trous nécessaires aux ventilations statiques ou mécaniques

La fourniture des fourreaux taquets, etc.. sera effectuée par les entreprises intéressées aux emplacements désignés en commun accord avec l'entreprise du présent lot.

L'entreprise du présent lot devra contacter, sans retard, les entreprises adjudicataires des lots ayant une incidence sur les travaux de sa spécialité afin de se faire préciser par ces dernières leurs besoins suffisamment l'avance.

Il ne sera payé aucun supplément pour percements, raccords ou scellements de quelque nature que ce soit, que l'entreprise du présent lot serait tenue d'effectuer, après coup, pour son compte ou pour le compte d'entreprises des autres lots, du fait que ces dernières ne lui auraient pas remis en temps utile les indications nécessaires.

Le cas échéant, les frais occasionnés par les travaux précités exécutés après coup, seront facturés directement aux entreprises responsables par l'entreprise du présent lot.

Le rebouchage des trémies, les calfeutrements et les finitions dans les bétons et maçonneries seront effectués par le présent lot. Il convient toutefois de préciser que chaque entreprise

devra dimensionner, au plus juste, les réservations et trémies qu'elle demandera à l'entreprise de GROS OEUVRE, ceci de façon à limiter au strict minimum les rebouchages et calfeutrements incombant au titulaire du lot GROS OEUVRE.

2.7 ASSAINISSEMENT - RESEAUX DIVERS

2.7.1 GENERALITES :

Les travaux décrits au présent chapitre seront exécutés avec le plus grand soins, en particulier en ce qui concerne le respect et l'homogénéité des pentes minimales imposées, le respect des prescriptions des fournisseurs, ainsi que celui des textes, règlements et arrêtés en vigueur et particulièrement :

DTU 50.1 Plomberie sanitaire
DTU 60.31 Canalisations en PVC eau froide
DTU 60.32 Canalisations en PVC eau froide
DTU 60.33 Canalisations Eau PVC eau usée
DTU 60.34 Canalisations en PVC eau usée

Les pénétrations dans le bâtiment seront estimées à l'aide des indications des lots VRD, Plomberie, chauffage et électricité.

2.7.2 RESEAUX ET REGARDS EU, EV :

Le réseau sera du type séparatif, eaux usées, eaux vannes et eaux pluviales.

Sous l'emprise du dallage, les pentes devront être au minimum :

. 2% pour les EU et EV.

L'ensemble des travaux d'assainissement sera réalisé par les titulaires des lots gros œuvre et VRD.

La mission de chacun d'eux est la suivante :

. V.R.D (hors marché à la charge de la ville) :

Regards en sortie de réseaux EU-EV-EP et regards de tringlage

Toutes les canalisations depuis les sorties de réseaux posés par le lot gros œuvre.

Compris le raccordement aux réseaux existants.

• Gros œuvre :

Toutes les canalisations sous dallage

Tous les réseaux EU - EV situés sous les dallages.

Sortie au-delà des façades de 2 m.

2.7.3 TRAVERSEES :

Toutes les traversées de parois et de fondations se feront soit par fourreau, soit par enrobage de 2 cm d'épaisseur de gaine souple assurant la libre dilatation et permettant les tassements différentiels de ces différents ouvrages.

2.7.4 EVACUATION DES EU - EV

Après tronçonnage du dallage existant et avant coulage de la dalle reconstituée, seront posées des canalisations en PVC en attente des canalisations eaux usées, eaux vannes nécessaires aux lots PLOMBERIE - SANITAIRES.

- Canalisation de diamètre approprié posé sur un lit de sable avec pente minimum conforme aux normes en vigueur compris toutes pièces de jonction.

- Les attentes en amont seront arrêtées à 0,10 m au-dessus des sols finis intérieurs et après essais du bon fonctionnement des canalisations, seront occultées par bouchons PVC.
 - Les réseaux EU - EV seront en séparatif
 - Plans de recolement et essais sur réseaux.
- Localisation : Réseaux intérieurs des EU - EV.

2.7.5 REGARDS EU

Sans objet, sorties en attente.

2.8 VRD/ hors marché