



Réhabilitation de la cuisine de la maison d'arrêt
Sur la commune de CHAMBERY (73)
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES

CCTP

MAITRE D'OUVRAGE	MINISTERE DE LA JUSTICE	19, rue Crépet 69007 LYON	✉ ☎
ASSISTANT MAITRE D'OUVRAGE	PROJECTIO	177 avenue Georges Clémenceau 92024 NANTERRE	✉ disp lyon@projectio.fr ☎ 09 73 89 05 96
ARCHITECTE	L. AYDOSTIAN	2, rue de la Thibaudière 69007 LYON	✉ projet@laydostian.com ☎ 04 37 70 93 35
ECONOMISTE	AIM	40 chemin de Baraban 38690 CHABONS	✉ contact@aim-ingenierie.com ☎ 04-76-65-07-97
BET STRUCTURE	PLANTIER	33, rue du Jourdil 74960 ANNECY	✉ pierre-antoine.laine@egis-group.com ☎ 04 50 67 67 59
BET FLUIDES	BETEG	21bis avenue Salvador Allende 69500 BRON	✉ m.magnien@beteg-sarl.fr ☎ 06 80 89 39 97
ETUDES GÉOTECHNIQUES			✉ ☎
CONTRÔLE TECHNIQUE			✉ ☎
COORDINATEUR SPS			✉ ☎

AIM

40 chemin de Baraban
38690 CHABONS
04-76-65-07-97
contact@aim-ingenierie.com
www.aim-ingenierie.com

LISTE DES POSTES DECRIS DANS LE PRESENT CCTP

001 -NT- 00 GENERALITES

TRAVAUX PRELIMINAIRES

001 -NT- 01 NETTOYAGE ET IMPLANTATIONS

001 -NT- 02 DECOUPE / DEPOSE ET EVACUATION D'ENROBES

TERRASSEMENT / VRD

001 -NT- 03 TERRASSEMENTS ET ÉVACUATION

001 -NT- 04 PURGE TOTAL DES STRUCTURES ENTERREES

001 -NT- 05 DEVOIEMENT DES RESEAUX ENTERRES EXISTANTS

001 -NT- 06 REBOUCHAGE FOSSE MECANIQUE EXISTANTE

001 -NT- 07 REGLAGE ET COMPACTAGE DU FOND DE FORME

001 -NT- 08 FEUTRE GEOTEXTILE

001 -NT- 09 PLATEFORME GRAVES NATURELLES

001 -NT- 10 ESSAIS DE PLAQUE

DALLAGE

001 -NT- 11 REGLAGE GRAVE 0/25

001 -NT- 12 DALLAGE BETON SUR TERRE-PLEIN FINITION BALAYE - EXTERIEUR

REVETEMENTS DE SURFACE

001 -NT- 13 ENROBES A 160 kg/m2

RESEAUX EP

001 -NT- 14 RESEAUX EAU PLUVIALE

RESEAUX EU

001 -NT- 15 RESEAUX EAU USEE

RESEAUX EAU POTABLE

001 -NT- 16 RESEAUX EAU POTABLE

RESEAUX ELECTRIQUES

001 -NT- 17 RESEAUX ELECTRIQUES

DIVERS

001 -NT- 18 BAC A GRAISSE

001 -NT- 19 PLANS DE RECOLLEMENT / DOE

DOCUMENTS DE REFERENCE

- * Etude de sol : dossier ERG 23YG214Ab/GE/CBE/DDE/1841 en date du 27/03/2024 rédigé par ERG GEOTECHNIQUE
- * Plans structure établie par PLANTIER en date du 04/2024
- * Plans architecte indice B en date du 03/05/2024

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS :

Réhabilitation de la cuisine de la maison d'arrêt Sur la commune de CHAMBERY (73)

GENERALITES

AIM

40 chemin de Baraban
38690 CHABONS
04-76-65-07-97
contact@aim-ingenierie.com
www.aim-ingenierie.com

NORMES ET REGLEMENTS :

Pour l'exécution de ses ouvrages, l'entrepreneur titulaire du lot devra se conformer aux documents techniques et ceux en vigueur au premier jour du mois de signature du marché (liste non exhaustive) :

- * Les fascicules du Cahier des Clauses Techniques Générale (C.C.T.G.),
- * les Avis Techniques du C.S.T.B. et des assurances pour les procédés de construction, ouvrages ou matériaux donnant lieu à de tels avis,
- * Les Règles professionnelles,
- * Les recommandations professionnelles propres à chaque lot,
- * Les Agréments Ministériels pour les composants,
- * Les eurocodes
- * Les prescriptions du R.E.E.F. et du C.S.T.B.,
- * Le Code du Travail et toutes ses annexes,
- * Les prescriptions des fabricants,
- * Le Règlement Sanitaire Départemental type,
- * Les Règlements de Sécurité contre les risques d'incendie,
- * Les Règlements Administratifs particuliers : ORANGE, RTE, ENEDIS, EDF, GRDF, ENGIE, compagnies concessionnaires, ...
- * Le Règlement d'assainissement,
- * Les directives U.E.A.T.C.,
- * La réglementation thermique RT 2012,
- * Les installations classées pour la protection de l'environnement,
- * Les arrêtés et autres textes relatifs aux contraintes acoustiques de tous types.
- * Les arrêtés et autres textes relatifs à l'accessibilité aux personnes handicapées.
- * Les normes françaises applicables aux bâtiments pour l'ensemble des corps d'état,
- * Le décret n° 92 – 587 concernant le marquage CE,
- * Les Cahiers des Charges, règles de calcul, et Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) établis par le C.S.T.B. à défaut de C.C.T.G., en particulier :

13 Fondations**NF DTU 13.1 Fondations superficielles**

Partie 1-1 - Cahier des clauses techniques types - Norme homologuée NF DTU 13.1 P1-1 - Septembre 2019

Partie 1-2 – Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 13.1 P1-2 - Septembre 2019

Partie 2 - Cahier des clauses administratives spéciales types - Norme homologuée NF DTU 13.1 P2 - Septembre 2019

DTU 13.2 Travaux de fondations profondes

Partie 1 : Cahier des clauses techniques Norme expérimentale P11-212 - Septembre 1992 pour le bâtiment

Partie 2 : Cahier des clauses spéciales - Norme homologuée NF P11-212-2 - Novembre 1994

DTU 13.3 Dallages – Conception, calcul et exécution

Partie 1 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage industriel ou assimilés - Norme homologuée NF P11-213-1 - Mars 2005 + Amendement A1 à la partie 1 - Mai 2007

Partie 2 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage autre qu'industriel ou assimilés - Norme homologuée NF P11-213-2 - Mars 2005 + Amendement A1 à la partie 2 - Mai 2017

Partie 3 : Cahier des clauses techniques des dallages de maisons individuelles - Norme homologuée NF P11-213-3 - Mars 2005 + Amendement A1 à la partie 3 - Mai 2007

Partie 4 : Cahier des clauses spéciales - Norme homologuée NF P11-213-4 - Mars 2005

20 Maçonnerie**NF DTU 20.1 - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments Parois et murs**

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types - Norme homologuée NF DTU 20.1 P1-1 - Octobre 2008 + Amendement A1 au CCT - Juillet 2012

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 20.1 P1-2 - Octobre 2008 - 2e tirage janvier 2009 + Amendement A1 au CGM - Juillet 2012

Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types - Norme homologuée NF DTU 20.1 P2 - Octobre 2008

Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site - Norme homologuée NF DTU

20.1 P3 - Octobre 2008 + Amendement A1 à la partie 3 - Juillet 2012

Partie 4 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales - Norme homologuée NF DTU 20.1 P4 - Octobre 2008 + Amendement A1 à la partie 4 - Juillet 2012

21 Béton armé

NF DTU 21 - Exécution des ouvrages en béton

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types - Norme homologuée NF DTU 21 P1-1 - Juin 2017 - 2e tirage - Juillet 2017

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 21 P1-2 - Juin 2017

Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types - Norme homologuée NF DTU 21 P2 - Juin 2017

23 Ouvrages en béton

DTU 23.1 Murs en béton banché

Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Norme homologuée NF P18-210 - Mai 1993

60 Plomberie

NF DTU 60.1 Plomberie sanitaire pour bâtiments

Partie 1-1-1 : Réseaux d'alimentation d'eau froide et chaude sanitaire - Cahier des clauses techniques types - Norme homologuée NF DTU 60.1 P1-1-1 - Décembre 2012 + Amendement A1 de décembre 2019

Partie 1-1-2 : Réseaux d'évacuation - Cahier des clauses techniques types - Norme homologuée NF DTU 60.1 P1-1-2 - Décembre 2012

Partie 1-1-3 : Appareils sanitaires et appareils de production d'eau chaude sanitaire - Cahier des clauses techniques - Norme homologuée NF DTU 60.1 P1-1-3 - Décembre 2012

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 60.1 P1-2 - Décembre 2012 + Amendement A1 de décembre 2019

Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types - Norme homologuée NF DTU 60.1 P2 - Décembre 2012

NF DTU 60.11 Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales

Partie 1-1 : Réseaux d'alimentation d'eau froide et chaude sanitaire - Norme homologuée NF DTU 60.11 P1-1 - Août 2013

Partie 1-2 : Conception et dimensionnement des réseaux bouclés - Norme homologuée NF DTU 60.11 P1-2 - Août 2013

Partie 2 : Evacuation des eaux usées et des eaux vannes - Norme homologuée NF DTU 60.11 P2 - Août 2013

Partie 3 : Evacuation des eaux pluviales - Norme homologuée NF DTU 60.11 P3 - Août 2013 - 2e tirage octobre 2013

NF DTU 60.2 Canalisations en fonte, évacuations d'eaux usées, d'eaux vannes et d'eaux pluviales

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques - Norme homologuée NF DTU 60.2 P1-1 - Octobre 2007

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 60.2 P1-2 - Octobre 2007

NF DTU 60.31 Canalisations en chlorure de polyvinyle non plastifié - Eau froide avec pression

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques - Norme homologuée NF DTU 60.31 P1-1 - Mai 2007

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 60.31 P1-2 - Mai 2007

NF DTU 60.32 Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Évacuation des eaux pluviales

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques - Norme homologuée NF DTU 60.32 P1-1 - Novembre 2007

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 60.32 P1-2 - Novembre 2007

NF DTU 60.33 Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Évacuation d'eaux usées et d'eaux vannes

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques - Norme homologuée NF DTU 60.33 P1-1 - Octobre 2007

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 60.33 P1-2 - Octobre 2007

NF DTU 60.5 Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques - Norme homologuée NF DTU 60.5 P1-1 - Janvier 2008

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 60.5 P1-2 - Janvier 2008

61 Gaz

NF DTU 61.1 Installations de gaz dans les locaux d'habitation

Partie 1 : Terminologie - Norme homologuée NF DTU 61.1 P1 - Décembre 2001 + Amendement A1 d'Août 2006

Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Dispositions générales - Norme homologuée NF DTU 61.1 P2 -

Décembre 2001 + Amendement A1 d'Août 2006 + Amendement A2 de Juin 2010

Partie 3 : Cahier des clauses techniques – Dispositions particulières hors évacuation des produits de combustion - Norme homologuée NF DTU 61.1 P3 - Août 2006 + Amendement A1 de Juin 2010

Partie 4 : Cahier des clauses techniques – Dispositions particulières à l'évacuation des produits de combustion - Norme homologuée NF DTU 61.1 P4 - Août 2006 + Amendement A1 de Juin 2010

Partie 5 : Aménagements généraux - Norme homologuée NF DTU 61.1 P5 - Août 2006 + Amendement A1 de Mars 2010

Partie 6 : Cahier des clauses spéciales - Norme homologuée NF DTU 61.1 P6 - Août 2006

Partie 7 : Règles de calcul - Norme homologuée NF DTU 61.1 P7 - Décembre 2008

64 Assainissement

NF DTU 64.1 Dispositifs d'assainissement non collectif (dit autonome) - Pour les maisons d'habitation individuelle jusqu'à 20 pièces principales

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types - Norme homologuée NF DTU 64.1 P1-1 - Aout 2013

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 64.1 P1-2 - Août 2013

Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types - Norme homologuée NF DTU 64.1 P2 - Août 2013

* Les normes, publications et recommandations publiées par l'Association Française de Normalisation (AFNOR), en particulier :

L'ensemble des Normes NF, Normes NF P, NF EN, NF B afférentes au présent corps d'état sans restriction.

L'ensemble des Fascicule et Guides afférents au présent corps d'état sans restriction.

etc....

Liste non exhaustive. Les travaux devront être exécutés en conformité avec TOUS les documents officiels dont la parution et l'application sont connues lors de la signature des marchés.

ETENDUES DES OUVRAGES:

Ces spécifications s'appliquent à tous les ouvrages ou parties d'ouvrages ainsi qu'à tous les travaux préparatoires ou annexes, indiqués ou non sur les plans, mais nécessaires à leur complète exécution et à leur parfait achèvement.

CONNAISSANCE DE L'OUVRAGE:

Tous les plans relatifs à l'ensemble du projet, sont tenus pour information à la disposition de l'entrepreneur avant signature du marché.

De ce fait, l'entrepreneur ne pourra en aucun cas, après passation du marché, prétendre ne pas connaître les ouvrages adjacents aux siens, ni les dispositions prises par d'autres corps d'état.

Il supporterait, le cas échéant, les conséquences des modifications non signalées.

Il proposera enfin toutes les variantes quant aux procédés ou aux matériaux décrits ci-dessous en faisant preuve toutefois que lesdits procédés soient agréés par les DTU ou bénéficient d'un avis technique favorable du CSTB.

RECEPTION DES SUPPORTS:

Avant toute intervention, l'entrepreneur titulaire du présent lot est tenu de réceptionner les supports.

Tout défaut observé devra être signalé au Maître d'œuvre en temps utile : et le seul fait par l'entrepreneur du présent lot, d'appliquer ses revêtements sur les supports livrés équivaut à accepter ceux-ci sans réserves.

L'entrepreneur sera le seul responsable des désordres qui pourraient intervenir sur ses prestations, résultant d'un manquement à ces obligations.

MISE EN OEUVRE:

Les matériaux seront neufs, propres et fabriqués en stricte conformité avec les plans d'exécution et bénéficieront d'un Avis Technique et d'un PV en cours de validité. Les travaux de fabrication, de transport et de montage, seront réalisés par des ouvriers qualifiés. La mise en oeuvre des matériaux sera strictement conforme aux normes et DTU en vigueur.

ESSAIS ET CONTROLES:

Avant mise en oeuvre, il peut être exigé, sur simple demande, la présentation des certificats d'agrément, Avis Techniques ou procès verbaux d'essais délivrés par le CSTB ou d'autres organismes officiels agréés. Des essais de contrôle, portant sur la qualité des matériaux ou des ouvrages fournis, pourront être demandés par le Maître d'Oeuvre. Les essais ou contrôles seront effectués aux frais de l'entrepreneur par un laboratoire agréé par le Maître

d'Oeuvre.

Le rapport ou le résultat des essais sera adressé directement au Maître d'Oeuvre par le laboratoire.

CONTROLES AVANT RECEPTION:

Avant toute réception, l'entrepreneur sera tenu de remédier dans les délais prescrits à toute défectuosité constatée par le Maître d'Oeuvre.

COORDINATION:

L'adjudicataire sera tenu de consulter attentivement les plans des autres corps d'état ayant un rapport quelconque avec ses travaux afin d'assurer une installation correcte sans interférence avec d'autres ouvrages.

GARANTIE:

La garantie de tous les ouvrages couverts par les présentes spécifications sera d'une durée de dix ans à partir de la réception définitive de la construction par le Maître d'Ouvrage.

Elle couvrira les malfaçons et dommages énumérés ci-dessous sans toutefois que cette liste soit limitative :

- * dommages causés par le vent,
- * dommages causés par les insectes,
- * dommages causés aux matériaux en fuite ou infiltration,
- * déplacement de matériaux mis en oeuvre,
- * formation de cuvettes et déformations diverses.

NETTOYAGE:

L'entreprise titulaire du présent marché doit faire le nettoyage complet et la remise en état des lieux suite à l'exécution des travaux.

En cas de défaillance de nettoyage, de l'entreprise du présent lot dans le délai imparti, le Maître d'Oeuvre a plein pouvoir pour commander ce nettoyage à une autre entreprise spécialisée aux frais de l'entreprise défaillante.

RECONNAISSANCE DU SITE ET DES EXISTANTS:

Les entrepreneurs sont contractuellement réputées avoir, avant remise de leur offre, procédé sur le site à une reconnaissance. Cette reconnaissance à effectuer portera notamment sur les points suivants sans que cette énumération soit limitative :

- * L'état des existants et leurs principes constructifs ;
- * La nature des matériaux constituant les existants ;
- * La localisation et configuration des accès et desserte,

En général sur tous les points pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux du présent lot et sur leur coût.

PROTECTION DES OUVRAGES EXISTANTS :

Les ouvrages ou lignes de viabilité existants non indiqués sur les plans et découverts lors des travaux, devront être signalés au Maître d'Oeuvre qui décidera des mesures à prendre dans chaque cas.

L'entreprise fournira et posera tous les dispositifs nécessaires à la protection des ouvrages existants éventuels, enterrés ou non.

Si elle les endommage du fait de ses travaux, elle devra la remise en état à ses frais

IMPLANTATION ET PIQUETAGE :

L'entreprise fera implanter ses ouvrages, les côtes et niveaux, par un géomètre agréé et sera responsable de tous les alignements, mesures, etc....s'y rapportant.

Elle fournira, à ses frais, tous piquets, repères, jalons, etc...., nécessaires à l'implantation complète de ses ouvrages, et sera responsable de leur maintien en place sous le contrôle du Maître d'Oeuvre.

AUTORISATIONS DIVERSES :

L'entreprise assurera en outre le recueil des autorisations (branchements, bordures, bateaux...) auprès du lotisseur ou des services intéressés.

L'entreprise titulaire du présent lot adressera, 1 mois avant le début des travaux, la Déclaration d'Intention de Commencement des Travaux (DICT).

Cette déclaration sera adressée en R+AR à chaque gestionnaire d'ouvrage concerné par les travaux.

La copie de cette déclaration et de la réponse de l'administration concernée seront adressées au Maître

d'Oeuvre.

En cas de non réponse dans un délai de 9 jours, l'entrepreneur devra adresser une lettre de rappel (R+AR). Les travaux débiteront au plus tôt 3 jours (férié non compris) après cet envoi dont la copie sera adressée au Maître d'Oeuvre.

L'entrepreneur est sensé être compétent pour l'exécution des travaux du présent lot VRD. Il s'engage au forfait sur l'offre de prix qu'il remet.

Toutes mises au point devront être réglées préalablement à la signature du marché.

Aucune majoration de prix ne sera retenue pour modification suite à des erreurs, omissions, ou mauvaise compréhension du projet.

De même, en aucun cas, les intempéries ou les différentes interventions nécessaires au parachèvement des ouvrages du présent lot, ne pourront être portées à supplément de prix.

CONSISTANCE DE L'OFFRE DE PRIX :

D'une manière générale, les prix tiendront compte de toutes les sujétions de fournitures, de transport, de préparation et mise en oeuvre pour l'achèvement complet des travaux, quelles que soient les conditions atmosphériques ou autres difficultés rencontrées au moment de l'exécution des travaux.

En particulier, toutes réservations pour les corps d'état secondaires pourront être provoquées et seront dues par le présent lot.

Il est entendu que l'entreprise du présent lot est considérée comme uniquement compétente et que les structures spéciales seront réalisées avec tous les soins nécessaires pour satisfaire les règles définies par les notifications d'agrément du procédé ou aux simples règles de l'Art.

L'Entreprise devra en vérifier l'exactitude, avant remise des prix, pour vérifier les quantités avancées qui deviennent alors forfaitaires et ne peuvent nullement être remises en cause, sauf changement ultérieur de programme ou modifications demandées par le Maître de l'Ouvrage qui dénatureraient le projet.

CLAUSES TECHNIQUES :

MATERIAUX:

GRANULOMÉTRIE

Elle sera étudiée par l'entreprise en fonction des ouvrages à réaliser

Tous les matériaux employés devront être non gélifs.

Les agrégats devront être exempts de corps étrangers, matières organiques, terre et détritiques divers.

Les agrégats devront avoir une granulométrie homogène contenue à l'intérieur des fuseaux de spécification de CETRA/LPC

LIANT HYDROCARBONE

Les goudrons, bitumes et cut backs employés pour la construction des revêtements seront strictement conformes aux Normes Françaises.

Le choix de la catégorie à employer sera déterminée en fonction de l'ouvrage à réaliser

ENROBES

Le pourcentage des vides des enrobés et leur fabrication devront être conformes aux Normes Françaises, elles devront bénéficier, quand il en existe de la Marque de qualité NF.

Nota : l'entreprise fera son affaire des travaux annexes éventuels tels que le blindage des fouilles, pompage des venues d'eaux, piquetage de rocs, dynamitage et autres, nécessaires à la bonne exécution des travaux compris au présent lot.

TERRASSEMENT GÉNÉRAUX

DEBROUSSAILLAGE DU CHANTIER ET NETTOYAGE

L'entreprise enlèvera la végétation existante dans l'emprise du terrain (sauf prescriptions particulières indiquées au descriptif).

Elle assurera également la démolition de tout obstacle éventuel découvert sur le terrain.

Tous les végétaux et autres matériaux seront complètement brûlés ou enlevés du terrain.

Avant le commencement des travaux, l'entrepreneur s'assurera auprès du Maître d'Oeuvre des conditions à respecter pour la prise de possession des terrains.

Ces conditions pourront être le rétablissement des clôtures d'accès à des propriétés, de points d'alimentation en eau pour le bétail, le libre passage pendant les travaux ou la mise à disposition des troncs d'arbres abattus.

TERRE VÉGÉTALE

La terre végétale sera entièrement décapée sur l'emprise de tous les bâtiments ou ouvrages, et à tous les autres emplacements précisés par le Maître d'Oeuvre.

La profondeur minimale de décapage sera de 20 cm et elle devra également être respectée dans toutes les zones devant être plantées ou engazonnées.

La terre végétale décapée nécessaire au projet sera purgée et stockée sur le terrain pour réutilisation ultérieure (l'excédent sera évacué sauf stipulation particulière au chapitre nature des travaux).

EXECUTION DES DÉBLAIS

Les déblais sont suivant leur nature, classés en deux catégories :

1 / Déblais terrassables aux engins mécaniques:

Sont classés dans cette catégorie la terre végétale et tous les terrains pouvant être terrassés sans emploi préalable d'explosifs.

2 / Déblais en rocher compact:

Sont considérés comme déblais en rocher compact ceux qui ne peuvent être exécutés aux engins mécaniques seuls, nécessitant l'emploi d'explosifs ou de bris de roches.

Les prescriptions applicables aux déblais terrassables aux engins mécaniques sont les suivantes:

Les fonds de déblais seront compactés de façon à obtenir sur une épaisseur de 30 cm au moins un compactage équivalent à 95 % de l'Optimum Proctor Normal.

Si des purges sont nécessaires, les excavations seront exécutées jusqu'à la profondeur fixée par le Maître d'Oeuvre, le côte théorique des déblais sera rattrapée par apport de remblai de la qualité de ceux destinés à la couche supérieure des remblais.

Les tolérances d'exécution des profils et des talus sont les suivantes :

- * Profil de forme :
- * Talus avant mise en place de terre végétale:
- * Talus à ne pas revêtir de terre végétale:

Les prescriptions applicables aux déblais en rocher compact sont les suivantes:

Sans objet

EVACUATION DES EAUX

Selon la topographie des lieux, l'entrepreneur devra maintenir une pente suffisante à la surface des parties excavées et exécuter en temps utile les saignées, rigoles, fosses et ouvrages nécessaires à l'évacuation des eaux hors des excavations.

Au cas, où en cours de travaux, il serait conduit à procéder par pompage, les frais correspondant resteraient à sa charge.

L'entrepreneur assurera en permanence le libre écoulement de l'eau en tous les points où celle - ci est susceptible de se concentrer, qu'il s'agisse de zones en déblai ou en remblai.

Il est précisé que tout défaut d'assainissement ayant pour conséquence une mauvaise stabilité du sol support, entraînerait pour l'entreprise, la réfection dudit support.

EXECUTION DES PURGES

Sont prévues au présent lot, les purges qui pourraient être prescrites par le Maître d'Oeuvre ou le bureau de contrôle sur le chantier, ou que l'entrepreneur jugerait nécessaires, elles comprennent l'extraction de matériaux, tourbes, ordures, limons) à la pelleuse mécanique au dessous du niveau inférieur théorique des terrassements, couche de forme comprise, le chargement, le transport par camion et leur évacuation à la décharge.

Tous les autres terrassements effectués en terrain meuble de toute nature et au dessous du sol ferme font partie des terrassements en terrain de 1ère catégorie.

EXECUTION DES REMBLAIS

Prescription applicable à tous les remblais :

les couches élémentaires devront présenter, après compactage, une pente transversale égale en tout à 0,5 %
Les tolérances d'exécution pour les plates-formes et les talus en bout de plate-forme sont les suivantes :

- * Profil de forme :
- * Talus avant mise en place de terre végétale:
- * Talus à ne pas revêtir de terre végétale:

Prescription applicable aux remblais non rocheux :

L'entrepreneur devra soumettre à l'accord du Maître d'Oeuvre, avant exécution et pour chaque nature de matériaux, l'épaisseur maximale des couches élémentaires qu'il se propose d'obtenir après compactage. Cette épaisseur étant déterminée en fonction de la densité à obtenir, des matériaux et des matériels utilisés. La densité sèche au remblai en place devra atteindre au moins 95 % de la densité sèche à l'Optimum du Proctor Normal

L'état des remblais sera contrôlé par le Maître d'Oeuvre au fur et à mesure de l'exécution.

Pour les épaisseurs de remblais supérieures à 1,00 m, l'entreprise du présent lot doit prévoir dans le cadre de son offre, une auto contrôle de la qualité des remblais effectués ; les résultats de ces essais seront soumis au Maître d'Oeuvre au fur et à mesure de l'exécution des travaux.

Prescription applicable aux remblais rocheux éventuels:

Le chargement des déblais rocheux à utiliser en remblai sera organisé de façon à obtenir au régalage un matériaux aussi homogène et aussi plein que possible.

Les couches élémentaires auront une épaisseur aussi faible que le permettra la dimension du matériau et ne dépassant en aucun cas 30 cm dans le corps du remblai et 20 cm dans le mètre supérieur.

Le compactage devra être exécuté dans les conditions suivantes :

La mise en place sera considérée comme satisfaisante lorsque le passage des engins de compactage les plus lourds ne produira plus aucun effet visible sur l'épaisseur et la texture de la couche en cours de mise en oeuvre, ni aucune déflexion visible à l'oeil nu.

Dimension des remblais sous dalles de sol:

Sauf stipulations contraires mentionnées soit au plan, soit dans la partie descriptive du présent document, la plate-forme sous dallage sera terrassée avec une largeur de 1,50 m de part et d'autre du ou des bâtiments formant le projet (sauf indications contraires dans la nature des travaux).

Plateforme de sol:

Remblaiement de la périphérie du bâtiment, avec les matériaux employés pour l'exécution du remblai sous dallage.

PREPARATION DU CORPS DE CHAUSSEE ET FINITIONS

Avant finition du revêtement (avec ou sans fermeture par produits bitumés), les opérations suivantes seront exécutées :

- * Calibrage de la largeur de la chaussée,
- * Suppression des flashes existants,
- * Mise à niveau des regards et bouches de canalisations,
- * Marquage de l'axe des chaussées,
- * Vérification du profilage si nécessaire,
- * Apport de matériaux si nécessaire,

- * Nettoyage du corps de chaussée,
- * Pose des bordures de trottoirs si elles sont mentionnées,
- * Reprofilage des berges si nécessaire.

Le nettoyage de la chaussée se fera de façon à ce que le contour des matériaux agglomérés soit apparent. Tous les corps susceptibles d'empêcher l'adhérence du liant seront enlever et évacués du chantier. Aucun revêtement bitumineux ni même gravillons routier ne devra être mis en place avant inspection et approbation des surfaces de fondation par le Coordinateur du Maître d'Oeuvre.

FOUILLES POUR CANALISATIONS

Les fouilles pour ouvrages d'assainissement et canalisations seront exécutées à ciel ouvert, les parois seront dressées verticalement et blindées le cas échéant, le fond de forme soigneusement nivelé suivant les pentes à donner aux canalisations (largeur de fouilles, minimum 0,60 m jusqu'à diamètre 400 mm x 0,20 ml + diamètre pour les diamètres supérieurs.

Les remblais sur les conduites ou ouvrages annexes seront exécutés avec les terres soigneusement purgées de pierres.

Les remblaiements sur les conduites ne pourront être entrepris qu'après réception et essais des canalisations et ouvrages annexes.

Toutefois, les fouilles situées sous voiries seront obligatoirement remblayées en tout venant.

L'entrepreneur devra évacuer les eaux de toute nature et de toute origine qui surviendraient dans les fouilles ou décaissement.

Il devra en conséquence, construire tous les ouvrages provisoires d'assainissement, tel que puisards fossés et prévoir l'installation et le fonctionnement des pompes au point bas des tranchées et autres fouilles.

Ces sujétions font partie des aléas normaux de l'Entreprise et ne donneront lieu à aucune rétribution spéciale.

Le tracé des canalisations se fera selon les plans remis.

Les fossés et les busages seront vérifiés avant réception des travaux.

Les pentes non conformes seront reprises, les éboulements et toutes les dégradations seront reprises.

Si des drains et des canalisations sont prévus à ce lot, ou si l'entrepreneur a jugé utile d'en disposer pour protéger ses ouvrages, l'entreprise vérifiera les écoulements, ainsi que la qualité du remblai des tranchées et procédera à toutes les modifications nécessaires pour rendre conforme ses ouvrages.

FOUILLES POUR ALIMENTATIONS

Seront exécutées conformément au chapitre précédent, les tranchées pour réseaux divers, tels que EAU, EDF, PTT, GAZ et seront munies de grillages avertisseurs requis (au couleur conventionnelles), placés à 20 cm au moins au dessus de la génératrice supérieure de la canalisation ou du câble.

Tracé des canalisations : suivant plan

Couleur selon réglementation

NETTOYAGE GENERAL

Le nettoyage général du chantier incombe à ce lot. Néanmoins, l'entreprise n'a pas à évacuer les gravats laissés par d'autres corps d'état.

Par nettoyage général, il est entendu que la totalité du chantier sera débarrassé de toutes terres provenant des différents déblais, que toutes les zones de remblai seront soigneusement aplanies, que toutes les finitions seront exécutées conformément aux règles de l'Art.

Y compris avant réception, nettoyage des canalisations par procédé haute pression.

ESSAIS:

Les essais de compactage des plates-formes sont compris dans l'offre de l'entreprise, l'entrepreneur ne pourra en aucun cas prétendre à une rétribution supplémentaire pour l'exécution de ces essais.

Les essais de plaque seront réalisés selon le mode opératoire du LCPC avec une plaque de diamètre 60 cm.

Il conviendra cependant de faire un palier à 0,7 bars pour mesurer les coefficients de Westergard.

	Essai Proctor de référence	Teneur en eau et densité	Essais de plaques
Remblai	1/5000 m3 3 mini	1/500 m3 5 mini	1/1000 m3 3 mini
Couche de forme Couche de fondation Couche de base	1/10 000 m3 1/1000 m2 3 mini	1/100 ml 1/2000 m2 5 mini	1/200 ml 3 mini

BUREAU DE CONTRÔLE:

Dans l'hypothèse où le bâtiment sera contrôlé par un organisme de Contrôle agréé, les Entreprises ont à prévoir la mise à disposition à cet organisme, des études, notes de calculs, plans et caractéristiques des matériaux utilisés.

**Réhabilitation de la cuisine de la maison d'arrêt
Sur la commune de CHAMBERY (73)**

NATURE DES TRAVAUX

(DESCRIPTIF)

AIM

40 chemin de Baraban
38690 CHABONS
04-76-65-07-97
contact@aim-ingenierie.com
www.aim-ingenierie.com

01 -NT- OO GENERALITES

L'entrepreneur est supposé avoir visité les lieux et intégré toutes les contraintes et caractéristiques des ouvrages existants au moment de son offre et de son intervention.

Son offre devra tenir compte des adaptations rendues nécessaires par les ouvrages existants, même si elles ne sont pas expressement décrites dans le présent document.

Notamment, les dimensions données dans les documents de consultation devront être vérifiées sur place avant exécution et ne constituent qu'une indication permettant d'établir l'offre de prix, cette dernière devant tenir compte des adaptations aux côtes relevées sur l'existant et pouvant légèrement différer des côtes indiquées. D'autre part, l'offre aura un caractère global et forfaitaire, les quantités n'étant données qu'à titre indicatif.

L'entrepreneur devra par ailleurs intégrer dans son offre toutes les adaptations ou compléments nécessaires à la bonne mise en oeuvre des matériaux ainsi qu'au respect des règlements en vigueur. Il prévoira notamment dans son offre toutes sujétions de transport et d'amenée à pied d'oeuvre des matériaux et matériels, les moyens de levage, les échafaudages, le nettoyage en cours et en fin de chantier, la protection soignée des ouvrages existants au moment de son intervention ainsi que leur remise en état éventuelle en fin de chantier. Enfin, l'offre devra intégrer toutes les contraintes qui pourraient naître de la simultanéité de l'intervention avec les autres entrepreneurs.

L'entrepreneur intégrera dans ses prix :

- * Les équipements de sécurité collective autour de ses ouvrages,
- * L'évacuation journalière de ses déchets dans benne de chantier ou en déchetterie selon le cas,
- * Le nettoyage des locaux après son intervention,
- * La fourniture d'un DOE en 3 exemplaires papier et un exemplaire informatique,
- * Toutes les études de conception ou de calepinage, de réalisation et de détail, tant pour les ouvrages fournis que pour les incidences sur les ouvrages des autres lots pouvant être concernés (descentes de charges, réservations, sorties en toitures, attentes fluides, etc...).

Tous les articles décrits ci-après s'entendent fournis posés, y compris transport, déchargement et stockage soigné sur le site.

Région : **CHAMBERY (73) - Altitude 268 m. environ**

L'entreprise respectera les préconisations figurant aux rapports géotechniques :

- * **Rapport d'étude géotechnique G2PRO dossier ERG 23YG214Ab/GE/CBE/DDE/1841 rédigé par ERG GEOTECHNIQUE en date du 27/03/2024.**

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que le site restera en activité durant les travaux.

La nature du classement du bâtiment est CODE DU TRAVAIL.

Les contraintes inhérentes à ce classement seront intégrées dans l'offre.

TRAVAUX PRELIMINAIRES**01 -NT- 01 NETTOYAGE ET IMPLANTATIONS**

Forfait pour l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages à réaliser, y compris relevé topographique et établissement des plans pour validation par architecte et Maître d'ouvrage.

Recours à un géomètre impératif.

La prestation comprendra aussi le nettoyage et désherbage du site avant intervention si nécessaire et toutes sujétions d'exécution, même non expressement décrites.

Mode de métré: Au forfait.

Localisation: Dans parcelle objet du projet.

01 -NT- 02 DECOUPE / DEPOSE ET EVACUATION D'ENROBES

Découpe, dépose totale et évacuation de l'enrobés existant, suivant plans.

La prestation comprenant :

- * Visite sur le site avant remise de l'offre,
- * Protection et sécurisation de l'existant,
- * **Découpe et dépose par tous moyens propres à l'entreprise des zones en enrobés existantes, l'ensemble sans sape des avoisinants existants conservés, y compris dépose et évacuation de tous les éléments inclus.**
- * Purge des fondations si nécessaire,
- * Chargement et évacuation des gravats y compris éventuels frais de décharge,

L'ensemble soigneusement déposé, sans sape du bâti existant conservé, suivant normes et réglementations en vigueur suivant indications figurant sur plans Bet Structure et plans de l'existant de l'architecte, inclus cheminement, chargement et évacuation en décharge y compris frais de décharge et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressement décrites.

Mode de métré: Au mètre carré.

Localisation: Suivant plans et notamment, les enrobés existants sur l'emprise du projet.

TERRASSEMENT / VRD

Pour la réalisation de ces ouvrages, l'entreprise respectera les préconisations figurant au rapport d'étude géotechnique de conception G2 PRO dossier ERG 23YG214Ab/GE/CBE/DDE/1841 rédigé par ERG GEOTECHNIQUE en date du 27/03/2024.

01 -NT- 03 TERRASSEMENTS ET ÉVACUATION

Terrassement en masse dans terrain en place y compris stockage sur site et remise en forme en fin de travaux et/ou évacuation en décharge inclus éventuels frais de décharge. Y compris signalisation des accès de chantier et nettoyage des voies communales souillées par les transports de matériaux.

La méthodologie respectera les préconisations du rapport géotechnique : Terrassement de la dernière couche "en retro" sans faire évoluer les engins sur le pleine masse, protection des zones décapées par couche de forme.

Toutes zones remaniée ou décomprimée par la circulation des engins ou par des intempéries sera purgée et remblayée avec un matériau noble insensible à l'eau.

Y compris toutes sujétions d'exécutions (venues d'eau, sujétions de talutage, etc...) comprenant notamment l'exécution de rigoles périphériques si nécessaire. protection des ouvrages existants conservés au projet et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressement décrites.

Mode de métré : Au m3 théorique pour le terrassement

Localisation : Suivant plans et notamment le terrassement au droit de l'emprise du présent projet.

01 -NT- 04 PURGE TOTAL DES STRUCTURES ENTERREES

Purge total des structures enterrées, suivant plans.

La prestation comprenant :

- * Visite sur le site avant remise de l'offre,
- * Protection et sécurisation de l'existant,
- * **Purge par tous moyens propres à l'entreprise de l'ensemble des structures enterrées au droit du terrassement de la future extension, l'ensemble sans sape des avoisinants existants conservés, y compris**

dépose et évacuation de tous les éléments inclus.

- * Chargement et évacuation des gravats y compris éventuels frais de décharge,

L'ensemble soigneusement déposé, sans sape du bâti existant conservé, suivant normes et réglementations en vigueur suivant indications figurant sur plans Bet Structure et plans de l'existant de l'architecte, inclus cheminement, chargement et évacuation en décharge y compris frais de décharge et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré : Au forfait.

Localisation: Suivant plans et notamment, au droit de l'emprise du présent projet.

01 -NT- 05 DEVOIEMENT DES RESEAUX ENTERRES EXISTANTS

Dévolement de l'ensemble des réseaux enterrés existants sur l'emprise de l'extension.

La prestation comprenant :

- * Visite sur le site avant remise de l'offre,
- * Protection et sécurisation de l'existant,
- * **Ouverture des tranchées pour mise à nue des réseaux enterrés à dévoyer,**
- * **Dévolement des réseaux suivant plan de masse et repérage des réseaux existants, dévoyés et créés,**
- * **Rebouchage des tranchées,**
- * Chargement et évacuation des gravats y compris éventuels frais de décharge,

L'ensemble soigneusement effectué, sans sape du bâti existant conservé, suivant normes et réglementations en vigueur suivant indications figurant sur plans projet et plans de l'existant de l'architecte, inclus cheminement, chargement et évacuation en décharge y compris frais de décharge et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré : Au forfait.

Localisation: Suivant plans et notamment, au droit de l'emprise du présent projet.

01 -NT- 06 REBOUCHAGE FOSSE MECANIQUE EXISTANTE

Réalisation d'un rebouchage de la fosse mécanique existante permettant de construire les fondations de l'extension, la prestation comprenant :

- * Fourniture, transport, mise en œuvre mécanique ou manuelle et compactage couche de grave naturelle alluvionnaire de classe D3 selon la norme NF P11-300 de granulométrie réparties suivant préconisations figurant au rapport d'étude de sol.
Epaisseur moyenne : 150 cm
- * Compactage couche par couche

Les conditions de mise en œuvre (épaisseur des couches, nombre de passes de compactages,...) devront être adaptées en fonction du type de compacteur et du type de matériau utilisés, ainsi que des conditions climatiques d'exécution.

Ces conditions de mise en œuvre devront recevoir l'aval du bureau d'études de sol.

Compris toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré : Au m2 suivant l'épaisseur.

Localisation : Suivant plans et notamment, la fosse mécanique existante dans l'ancien bâtiment atelier démoli

01 -NT- 07 REGLAGE ET COMPACTAGE DU FOND DE FORME

Réglage et recompactage soigné par temps sec des fonds de forme par engin selon préconisations du bureau d'études de sol.

Mode de métré: Au m2

Localisation: Suivant plans et notamment, sur l'emprise du présent projet.

01 -NT- 08 FEUTRE GEOTEXTILE

Fourniture et mise en place d'un feutre géotextile anticontaminant de type "bidim" de classe 6 pour les plateforme PL et sous bâtiment et classe 5 sur les voiries et parking VL ainsi que les allées et aire piétonnes en stricte conformité aux normes et réglementations en vigueur.

Mode de métré: Au m2 avec distinction classe 5 ou 6.

Localisation: Suivant plans et notamment, sur l'emprise du présent projet.

01 -NT- 09 PLATEFORME GRAVES NATURELLES

Fourniture et mise en place d'une plateforme en grave naturelle alluvionnaire de classe D3 selon la norme NF P11-300 de granulométrie réparties suivant préconisations figurant au rapport d'étude de sol.

Les conditions de mise en œuvre (épaisseur des couches, nombre de passes de compactages,...) devront être adaptées en fonction du type de compacteur et du type de matériau utilisés, ainsi que des conditions climatiques d'exécution.

Ces conditions de mise en oeuvre devront recevoir l'aval du bureau d'études de sol.

Les voies communales seront tenues propres et les accès au chantier seront signalés réglementairement.

Les quantités sont données au m3 théorique. L'entreprise tiendra compte dans ses prix des conditions d'exécution et de leur incidence sur les cubatures théoriques indiquées.

Les cubes pris en compte seront ceux résultant de l'application des profils théoriques et non de la prise en compte des bons de pesée.

Plateforme sous bâtiment :

Pour la réalisation de ces ouvrages, l'entreprise respectera les préconisations figurant au rapport d'étude géotechnique de conception G2 PRO dossier ERG 23YG214Ab/GE/CBE/DDE/1841 en date du 27/03/2024 rédigé par ERG GEOTECHNIQUE.

Compris toutes sujétions d'exécutions liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressement décrites.

Mode de métré: Au m2.

Localisation: Suivant plans et notamment, la plateforme sous l'emprise du projet.

01 -NT- 10 ESSAIS DE PLAQUE

Réalisation d'essais de plaques sur la plateforme du bâtiment. La mise à disposition du camion lesté ainsi que le coût des essais et du rapport sont à inclure dans le prix unitaire. Les valeurs à obtenir sont fixées dans le cadre du poste Généralités et dans le rapport d'étude de Sol. Le laboratoire sera agréé par le Maître d'Oeuvre.

L'entreprise devra impérativement respecter les préconisations et valeurs demandés par le BET Etude de sol.

Mode de métré: A l'unité

Localisation: Suivant plans et notamment, sur la plateforme précédemment décrite.

DALLAGE

01 -NT- 11 REGLAGE GRAVE 0/25

Fourniture et mise en oeuvre sur une épaisseur de 6 cm (suivant détail en DPGF). d'une couche de réglage en graves 0/25, y compris compactage soigné et toutes sujétions de réalisation intégrant notamment la réalisation de certains ouvrages lors de la réalisation (fosses, socles, etc...).

Y compris contrôle altimétrique, avec recours à géomètre agréé. Inclus toutes sujétions d'exécution liées à la réception, même non expressement décrites.

Nota : Le réglage sous dallages intérieur est à la charge du lot Dallages.

Mode de métré : au mètre carré avec distinction en fonction de l'épaisseur (voir détail en DPGF)

Localisation : Suivant plans et notamment, sous l'ensemble des dalles extérieures et sous les voiries.

01 -NT- 12 DALLAGE BETON SUR TERRE-PLEIN FINITION BALAYE - EXTERIEUR

Charges à prendre en compte : suivant normes et DTU en vigueur. Mise en oeuvre : à la pompe à béton.

Réalisation de dallages sur terre plein, la prestation comprenant :

- * Mise au point des calepinages des joints,
- * Film polyane 150 microns avec recouvrement des lés 40 cm.
- * Béton de dallage dosé à 350 kg/m3 sur une épaisseur variable de 13 à 20 cm suivant localisation (Epaisseur à vérifier par l'entreprise suivant Surcharges indiquées et conformément aux normes en vigueur),
- * Armatures treillis soudé anti-fissuration dimensionnement en relation avec le dallage conformément aux DTU et normes en vigueur.
- * Joints de préfissuration par sciage au disque diamanté, la diagonale de chaque périmètre devant être inférieure à 7,50 m.
- * Finition balayé,
- * Pente 1% pour évacuation naturelle de l'eau,

Y compris réservation diverses, formes de pente vers siphon de sol ou caniveau, sujétions pour incorporation de cadres cornière pour grille caillebotis ou tapis de sol fournis par les lot concernés, et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressement décrites.

Tolérances : Règle de 2,00 m - Flache ou bosse maxi 5 mm

Règle de 0,20 m - Flache ou bosse maxi 2 mm

Mode de métré: Au m2 suivant l'épaisseur et au m2 en plus-value pour les forme de pente.

Localisation: Pour les dallages extérieures support du bac à graisse et compacteur, suivant plans.

NB: Les armatures acier seront comptabilisées dans les postes dallages.

REVETEMENTS DE SURFACE**01 -NT- 13 ENROBES A 160 kg/m2**

Fourniture, transport, mise en oeuvre mécanique ou manuelle et compactage d'enrobés denses à chaud. Les moyens de compactage devront être adaptés au tonnage journalier mis en oeuvre et devront être soumis au Maître d'Oeuvre avant démarrage des travaux.

L'entrepreneur devra particulièrement veiller à la température des matériaux reçus sur le chantier. La tolérance sur les ouvrages terminés sera de plus ou moins 1 cm par rapport aux cotes indiquées sur les plans.

Tonnage théorique.

Comprenant :

- Couche de grave bitume 0/14 épaisseur : 3 cm
- Couche de surface enrobé BB 0/10 épaisseur : 7 cm

Destination : voiries à 160 kg/m2 sur une épaisseur total de 10 cm. env.

Y compris toute sujétions pour raccordement parfait avec l'enrobé existant suivant la zone, sujétions d'adaptation pour forme de pente sur rampes, et toutes sujétions de réalisation, même non expressément décrites.

Mode de métré: Au mètre carré

Localisation: Suivant plans et notamment, en périphérie du bâtiment extension sur l'emprise du projet.

RESEAUX EP**01 -NT- 14 RESEAUX EAU PLUVIALE**

Creation de réseaux EP du batiment objet de projet; la prestation comprenant:

- * Etude de dimensionnement et mise au point des détails d'exécution en relation avec les lots gros-œuvre, CVS, Electricité, inclus démarches administratives avec les concessionnaires.
- * Exécution de tranchées de profondeur variable en terrain de toute nature (sauf le rocher nécessitant l'emploi d'explosifs). La largeur de la tranchée sera égale à celle du tuyau à mettre en place plus 60 cm (largeur au pied de la tranchée). Les sujétions diverses telles que blindage et épuisement d'eau seront incluses dans le prix unitaire. Un lit de sable de 10 cm sera mis en place sous les tuyaux en PVC. Les canalisations PVC seront enrobées de sable jusqu'à 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau et ce sur toute la largeur de la tranchée. Sur les chaussées, les remblaiements se feront avec du tout venant diam. 80 par couches de 20 cm soigneusement compactées.
- * Evacuation des déblais exédentaires en décharges,
- * Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø précisé en partie DPGF depuis les regards jusqu'au collecteur, la prestation comprend le transport à pied d'oeuvre et la pose de la canalisation, y compris coudes, raccords, grillage avertisseur et tous accessoires.
- * Fourniture et pose de regard EP 40x40 tampon fonte inclus terrassements et réglage altimétrique prof. selon plans, fourniture et pose de regards coulés en place, fond de regard en béton avec décantation 20 cm,
- * Raccordement du réseau EP créé sur la tranchée d'infiltration.
- * Protection, sécurisation, signalétique routière lors des travaux d'intervention sur voirie,

Points de raccordement :

Réseau EP existant.

L'ensemble suivant plan architecte.

L'ensemble conformément aux normes et DTU en vigueur, sujétions d'adaptation pour forme de pente, et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré: Au ml pour les tranchées et canalisations, à l'unité pour les regards, à l'unité pour les grilles et au forfait pour le raccordement sur le réseau EP existant (Voir détails en partie DPGF).

Localisation: Suivant plan de réseaux VRD.

RESEAUX EU**01 -NT- 15 RESEAUX EAU USEE**

Creation de réseaux EU du batiment objet de projet; la prestation comprenant:

- * Etude de dimensionnement et mise au point des détails d'exécution en relation avec les lots gros-œuvre, CVS,

Electricité, inclus démarches administratives avec les concessionnaires.

- * Exécution de tranchées de profondeur variable en terrain de toute nature (sauf le rocher nécessitant l'emploi d'explosifs). La largeur de la tranchée sera égale à celle du tuyau à mettre en place plus 60 cm (largeur au pied de la tranchée). Les sujétions diverses telles que blindage et épuisement d'eau seront incluses dans le prix unitaire. Un lit de sable de 10 cm sera mis en place sous les tuyaux en PVC. Les canalisations PVC seront enrobées de sable jusqu'à 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau et ce sur toute la largeur de la tranchée. Sur les chaussées, les remblaiements se feront avec du tout venant diam. 80 par couches de 20 cm soigneusement compactées.
- * Evacuation des déblais exédentaires en décharges,
- * Fourniture et pose de canalisation en PVC Ø précisé en partie DPGF mise en attente dans les locaux du bâtiment extension d'un côté et en attente dans le vide sanitaire du bâtiment existant de l'autre côté, La prestation comprend le transport à pied d'oeuvre et la pose de la canalisation, y compris coudes, raccords, grillage avertisseur et tous accessoires.
- * Fourniture et pose de regard EP 40x40 tampon fonte inclus terrassements et réglage altimétrique prof. selon plans, fourniture et pose de regards coulés en place, fond de regard en béton avec décantation 20 cm,
- * Raccordement du réseau EP créé sur la tranchée d'infiltration.
- * Protection, sécurisation, signalétique routière lors des travaux d'intervention sur voirie,

Points de raccordement :

Pas de raccordement, les réseaux EU seront en attente d'un côté dans l'extension et de l'autre dans le vide sanitaire du bâtiment existant. Ces réseaux seront raccordé ultérieurement par ALAT si besoin.

L'ensemble suivant plan architecte.

L'ensemble conformément aux normes et DTU en vigueur, sujétions d'adaptation pour forme de pente, et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré: Au ml pour les tranchées et canalisations, à l'unité pour les regards et au forfait pour le raccordement sur le réseau EU existant (Voir détails en partie DPGF).

Localisation: Suivant plan de réseaux VRD.

RESEAUX EAU POTABLE**01 -NT- 16 RESEAUX EAU POTABLE**

Creation de réseaux eau potable du batiment objet de projet; la prestation comprenant:

- * Etude de dimensionnement et mise au point des détails d'exécution en relation avec les lots gros-œuvre, CVS, Electricité, inclus démarches administratives avec les concessionnaires.
- * Exécution de tranchées de profondeur variable en terrain de toute nature (sauf le rocher nécessitant l'emploi d'explosifs). La largeur de la tranchée sera égale à celle du tuyau à mettre en place plus 60 cm (largeur au pied de la tranchée). Les sujétions diverses telles que blindage et épuisement d'eau seront incluses dans le prix unitaire. Un lit de sable de 10 cm sera mis en place sous les tuyaux en PVC. Les canalisations PVC seront enrobées de sable jusqu'à 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau et ce sur toute la largeur de la tranchée. Sur les chaussées, les remblaiements se feront avec du tout venant diam. 80 par couches de 20 cm soigneusement compactées.
- * Evacuation des déblais exédentaires en décharges,
- * Fourniture et pose de canalisation en polyéthylène pour alimentation en eau potable depuis les regards jusqu'au bâtiment concerné par le présent projet. La prestation comprend le transport à pied d'oeuvre et la pose de la canalisation, y compris coudes, raccords, grillage avertisseur et tous accessoires.
- * Fourniture et pose de regard EP 40x40 tampon fonte inclus terrassements et réglage altimétrique prof. selon plans, fourniture et pose de regards coulés en place, fond de regard en béton avec décantation 20 cm,
- * Protection, sécurisation, signalétique routière lors des travaux d'intervention sur voirie,

Points de raccordement :

Réseau eau potable existant.

L'ensemble suivant plan architecte.

L'ensemble conformément aux normes et DTU en vigueur, sujétions d'adaptation pour forme de pente, et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré: Au ml pour les tranchées et canalisations, à l'unité pour les regards et au forfait pour le raccordement sur le réseau eau potable existant (Voir détails en partie DPGF).

Localisation: Suivant plan de réseaux VRD.

RESEAUX ELECTRIQUES**01 -NT- 17 RESEAUX ELECTRIQUES**

Creation de réseaux électriques du bâtiment objet de projet; la prestation comprenant:

- * Etude de dimensionnement et mise au point des détails d'exécution en relation avec les lots gros-œuvre, CVS, Electricité, inclus démarches administratives avec les concessionnaires.
- * Exécution de tranchées de profondeur variable en terrain de toute nature (sauf le rocher nécessitant l'emploi d'explosifs). La largeur de la tranchée sera égale à celle du tuyau à mettre en place plus 60 cm (largeur au pied de la tranchée). Les sujétions diverses telles que blindage et épuisement d'eau seront incluses dans le prix unitaire. Un lit de sable de 10 cm sera mis en place sous les tuyaux en PVC. Les canalisations PVC seront enrobées de sable jusqu'à 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau et ce sur toute la largeur de la tranchée. Sur les chaussées, les remblaiements se feront avec du tout venant diam. 80 par couches de 20 cm soigneusement compactées.
- * Evacuation des déblais exédentaires en décharges,
- * Fourniture et pose de janolène électrique diam 40 et diam 90 pour alimentation électrique du bâtiment concerné par le présent projet.
La prestation comprend le transport à pied d'oeuvre et la pose des janolènes, y compris coudes, raccords, grillage avertisseur et tous accessoires.
- * Fourniture et pose de regard EP 40x40 tampon fonte inclus terrassements et réglage altimétrique prof. selon plans, fourniture et pose de regards coulés en place, fond de regard en béton avec décantation 20 cm,
- * Protection, sécurisation, signalétique routière lors des travaux d'intervention sur voirie,

Points de raccordement :

Réseau électrique existant.

L'ensemble suivant plan architecte.

L'ensemble conformément aux normes et DTU en vigueur, sujétions d'adaptation pour forme de pente, et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré: Au ml pour les tranchées et canalisations, à l'unité pour les regards et au forfait pour le raccordement sur le réseau électrique existant (Voir détails en partie DPGF).

Localisation: Suivant plan de réseaux VRD.

DIVERS**01 -NT- 18 BAC A GRAISSE**

L'entreprise devra la fourniture, la pose et le raccordement d'un séparateur combiné, graisses et féculés avec débourbeur, sera installé pour le traitement des eaux, avant rejet dans le réseau principal EU, ainsi que tous les terrassements nécessaires à l'installation.

L'installation devra être en tous points conforme à la norme NF EN 1825-1 de l'arrêté de Janvier 2006, complété par la NF P 16-5001/CN et NF EN 1825-2.

Dimensionnement:

Nombre de repas par jour : **200 environ**

L'équipement complet du séparateur combiné, graisse et féculés avec débourbeur, comprendra :

- Réglage et dessage du fond de fouilles par la mise en place de sable sur 0,10 m d'épaisseur,
- 2 entrées diam 160 mm pour les graisses et les féculés et une sortie diam 160 mm en sortie vers le réseau gravitaire EU,
- Cuvelage en polyéthylène recyclable réalisée par rotomoulage,
- Réhausses et tampons de visite adaptés au type de circulation,
- Remblaiement du pourtour de l'appareil en sable pour protection de la cuve. La mise en eau de l'appareil s'effectuera en même temps que le remblaiement,
- Dalle de répartition en béton de 0,10 m d'épaisseur (dalle en appui sur rebord extérieur de la fouille) pour protection contre les surcharges,
- Prise de vidange de l'appareil comprenant une boîte de branchement 40/40, colonne de vidange de diam 80 mm avec raccord symétrique
- Ventilation de l'appareil par canalisation PVC diam 100 mm, à partir de l'appareil jusqu'au droit du bâtiment, avec tube de remontée hors sol 1,00 m en acier diam 100 mm, surmonté d'un chapeau pare-pluie, anti-insectes et

petits animaux.

L'appareil sera équipé d'une rampe d'aspersion incorporée, le plombier de l'opération prendra en charge la canalisation de raccordement sur le réseau d'eau intérieur en limite de bâtiment.

Le présent lot devra la canalisation entre l'attente mise en œuvre par le plombier et le séparateur.

Toutes les tranchées nécessaires au divers raccordements seront à charge du présent lot.

Mode de métré: A l'ensemble

Localisation: Suivant plan de VRD et notamment, en sortie de cuisine dans la cour de service.

01 -NT- 19 PLANS DE RECOLLEMENT / DOE

Réalisation en 4 exemplaires dont 1 reproductible sur clé USB avec l'ensemble des plans de récolement de l'ensemble des travaux réalisés par l'entreprise.

Ces plans indiqueront les réseaux tels que réalisés en précisant notamment leur implantation, leur diamètre, leur fil d'eau et les côtes altimétriques des regards (dessus tampon et fil d'eau)

Mode de métré: Au forfait

Localisation: Suivant plan de VRD de l'Architecte.