

Extension d'un cabinet médical pour la Commune
de
Courcelles-sur-Seine

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES



PA La Chartreuse – 3 rue Antoine De Lavoisier
B.P. 21
27940 AUBEVOYE

Tél : 02 32 51 76 03
Fax : 02 32 51 67 94
Mail : contact@space15.fr
Site : space15.fr

CAHIER DES CLAUSES
TECHNIQUES PARTICULIERES

Lot N°02 – GROS ŒUVRE - DEMOLITION

Sommaire

CHAPITRE 0 : GROS ŒUVRE - DEMOLITION	5
CHAPITRE 1 : PRESCRIPTIONS COMMUNES	5
CHAPITRE 2 : PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES	5
2. 1 - Caractère non limitatif du C.C.T.P	5
2. 2 - Consistance des travaux	5
2. 3 - Documents de référence contractuels	6
2. 4 - Implantations - piquetages	8
2. 5 - Remise en état du terrain	8
2. 6 - Sécurité des ouvriers lors des travaux de terrassements	8
2. 6.1 - Fournitures et matériaux	9
2. 6.2 - Composition des bétons et mortiers	9
2. 7 - Prescriptions d'exécution	10
2. 7.1 - Fondations	10
2. 7.2 - Ouvrage en béton et béton arme	10
2. 7.3 - Coffrage	12
2. 7.4 - Armatures	12
2. 7.5 - Enduits	13
2. 7.6 - Ragréage	13
2. 7.7 - Règles de mise en œuvre	13
2. 8 - Maçonneries	13
2. 9 - Sols - Dallages - Chapes	13
2. 10 - Isolations - Etanchéité - Joints de dilatation	15
2. 11 - Ouvrages divers de gros œuvre	15
2. 12 - Canalisations d'évacuation intérieures enterrées	15
2. 13 - Tolérance d'exécution	18
2. 14 - Coordination avec les autres corps d'état	18
2. 15 - Prescriptions de sécurité et d'hygiène	19
2. 16 - Notifications complémentaires	19
2. 17 - Nettoyage	19
CHAPITRE 3 : DESCRIPTION DES OUVRAGES	20
3. 1 - Installation	20
3. 1.1 - Clôtures	20
3. 1.2 - Panneau de chantier 2.00x2.00 m ht.	21
3. 2 - Implantation	21
3. 3 - Constat des lieux	22
3. 4 - Travaux de démolition	22
3. 4.1 - Sortie et enlèvement des matériaux de démolition et gravois	22
3. 4.2 - Matériaux et matériels de récupération	22
3. 4.3 - Objets divers et équipements conservés	22
3. 4.4 - Démolition des murs maçonnés intérieurs	22
3. 4.5 - Dépose des cloisons légères	23
3. 4.6 - Dépose des portes	23
3. 4.7 - Dépose de faux-plafond	24
3. 4.8 - Dépose des appareils sanitaires	24
3. 4.9 - Dépose toiture	24

3. 4.10 -	Dépose d'objets divers	25
3. 5 -	Terrassements généraux	25
3. 5.1 -	Plateforme sur emprise du bâtiment	26
3. 5.1 -	Travaux préparatoires	26
3. 5.2 -	Fouilles en trous	27
3. 5.3 -	Fouilles en tranchées	27
3. 5.4 -	Remblaiement	27
3. 5.5 -	Enlèvement des terres excédentaires	28
3. 5.6 -	Epuisement d'eau	28
3. 5.7 -	Mise à la terre	28
3. 6 -	Ouvrages de fondations	28
3. 6.1 -	Béton de propreté	28
3. 6.2 -	Gros béton de fondation	29
3. 6.3 -	Semelles isolées	29
3. 6.4 -	Semelles filantes	29
3. 6.5 -	Longrines	30
3. 6.6 -	Maçonnerie en blocs aggro	30
3. 6.7 -	Réservations et prestations diverses	30
3. 7 -	Canalisations enterrées PVC – Regards	31
3. 7.1 -	Réseaux intérieurs enterrés (EU/EV) en CR8	31
3. 7.2 -	Regards de visite préfabriqués en béton	32
3. 7.3 -	Tampons de regard	32
3. 7.4 -	Condamnation réseau EU existant	32
3. 7.5 -	Création réseau EU dans l'existant	33
3. 8 -	Dalle portée	33
3. 8.1 -	Coffrage sous dalle portée	34
3. 8.2 -	Isolation sous dalle	34
3. 8.3 -	Dalle portée de l'extension	34
3. 8.4 -	Ventilation vide coffrage	35
3. 8.5 -	Rampe PMR	35
3. 9 -	Maçonnerie d'agglomérés de ciment	36
3. 9.1 -	Protection contre l'humidité – arase étanche	36
3. 9.2 -	Maçonnerie d'agglomérés de ciment creux	36
3. 9.3 -	Acrotère en bloc à bancher	37
3. 9.4 -	Bouchement d'ouvertures existantes	37
3. 10 -	Poutre BA	37
3. 11 -	Linteaux	38
3. 12 -	Seuils et appuis	38
3. 12.1 -	Seuils	38
3. 12.2 -	Appuis	38
3. 13 -	Enduit	39
3. 13.1 -	Enduit monocouche	39
3. 14 -	Terrasse platelage bois lambourdage simple	39
3. 15 -	Travaux divers pour différents corps d'état	40
3. 15.1 -	Réservations	40
3. 15.2 -	Charpente	41
3. 15.3 -	Menuiserie métallique – Fermetures	41
3. 15.4 -	Menuiseries	41
3. 15.5 -	Electricité – Téléphone	41
3. 16 -	Travaux divers	42
3. 16.1 -	Modification largeur baie	42
3. 16.2 -	Modification rampe d'accès en béton	42

3. 16.3 -	Mise à la cote des tampons existants	42
3. 17 -	Nettoyage et déchets	43

CHAPITRE 0 : GROS ŒUVRE - DEMOLITION

Tous les travaux prévus au présent lot sont soumis aux dispositions du Chapitre 1 « Prescriptions communes à tous les corps d'état » joint en tête du présent CCTP.

CHAPITRE 1 : PRESCRIPTIONS COMMUNES

(Voir DOCUMENT JOINT)

CHAPITRE 2 : PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

2.1 - Caractère non limitatif du C.C.T.P

Le C.C.T.P. a pour objet de faire connaître le programme général de l'opération et de définir les travaux des différents corps d'état de leur mode d'exécution. Il n'a aucun caractère limitatif.

En conséquence, il demeure contractuellement convenu que, moyennant le prix porté sur l'acte d'engagement ou servant de base au marché, chaque entrepreneur devra l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages de son lot, en conformité avec les plans et avec la réglementation et les normes contractuellement réputées connues.

2.2 - Consistance des travaux

Les travaux faisant l'objet du présent C.C.T.P. comprennent sans que la liste soit limitative :

- Installation de chantier
- Réalisation des terrassements supplémentaires pour les fondations
- Fondations du bâtiment
- Réseaux sous dallages
- Dalle portée de l'extension
- Dalle portée béton balayé de la rampe et de la terrasse
- Elévation en maçonnerie
- Réservations, scellements fourreaux pour entrées de tous fluides
- Tous calfeutrements après intervention des divers corps d'état.

Les travaux comprendront implicitement :

- Le transport, la livraison et le stockage suivant les contraintes du chantier,
- Toute manutention et transport à pied d'œuvre,
- L'ensemble des dépenses et sujétions énumérées sur les différentes pièces administratives et notices techniques, etc.,
- L'établissement des plans d'exécution, d'atelier et de chantier,
- Les études nécessaires à l'établissement des plans d'exécution, d'atelier et de chantier, les notes de calculs, etc.,
- Tous les travaux d'implantation générale et d'implantation horizontale et verticale nécessaire en cours de chantier à la bonne réalisation de tous les ouvrages du projet,
- Toutes les réservations et tous les travaux de percements, pénétrations et carottages nécessaires pour les autres corps d'états suivant plans remis par les titulaires des lots intéressés, ainsi que les rebouchages et calfeutrements rétablissant les performances des parois,

- Toutes opérations ou travaux nécessaires à une parfaite finition y compris toutes sujétions,
- La protection des ouvrages des autres corps d'état,
- La protection des ouvrages exécutés jusqu'à la réception,
- Tous les échafaudages nécessaires à la réalisation des travaux du présent lot,
- **Le nettoyage et l'enlèvement journalier des gravats et autres déchets. En cas de défaillance, le Maître d'Œuvre fera intervenir une tierce entreprise aux frais du titulaire du présent lot, sans mise en demeure préalable,**
- Le tri sélectif des déchets dans les bennes selon les règles définies,
- Les test et essais nécessaires,
- Les dispositifs permettant de satisfaire aux exigences réglementaires concernant l'hygiène, la sécurité et la protection de la santé du personnel.

Ces prestations concernent l'ensemble du projet.

2.3 - Documents de référence contractuels

Les ouvrages sont soumis à l'ensemble des règlements en vigueur et en particulier :

Normes Européennes – EUROCODE,

- Normes Françaises homologuées éditées par l'A.F.N.O.R.,
- CAHIER DES CHARGES - D.T.U., édité par le C.S.T.B.,
- REGLES TECHNIQUES DE CONCEPTION, DE CALCUL ET D'EXECUTION DES OUVRAGES, éditées par le C.S.T.B.,
- REGLEMENT DE SECURITE CONTRE LES RISQUES D'INCENDIE ET DE PANIQUE DANS LES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC,
- Code du travail et règles de sécurités éditées par le Ministère du Travail,
- CCH, Code de la Construction et de l'Habitation,
- Règlement sanitaire départemental,
- Et d'une manière générale, à tous les textes législatifs et réglementaires et notamment ceux contenus dans le R.E.E.F.

Plus particulièrement, les travaux seront exécutés suivant les spécifications des documents suivants :

- D.T.U. N° 11-1 : Reconnaissance des sols (DTU retiré, utilisé comme document de référence uniquement).
- D.T.U. N° 12 : Terrassements pour le bâtiment
- D.T.U. N° 13-2 : Fondations profondes
- D.T.U. N° 13-3 : Dallages
- D.T.U. N° 13-11 Fondations superficielles
- D.T.U. N° 14.1 - Travaux de cuvelage : NF P 11-221
- D.T.U. N° 20 Maçonnerie en béton armé + additifs
- D.T.U. N° 20.1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs
- D.T.U. N° 20.12 Conception du Gros Œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité.
- D.T.U. N° 21 Exécution des travaux en béton
- D.T.U. N° 21.3 Dalles et volées d'escaliers préfabriqués en béton armé
- D.T.U. N° 21.4 Utilisation du chlorure de calcium et des adjuvants
- D.T.U. N° 22.1 - Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire : NF P 10-210-1 et 2 ;
- D.T.U. N° 23.1 Parois et murs en béton banché (+ mémento + erratum)
- D.T.U. N° 23.2 Béton caverneux à granulats lourds sans éléments fins
- D.T.U. N° 23.3 Béton caverneux à granulats lourds avec éléments fins
- D.T.U. N° 24.1 Fumisterie
- D.T.U. N° 25.1 Enduits intérieurs en plâtre

- D.T.U. N° 26.1 Enduits aux mortiers de liants hydrauliques
- D.T.U. N° 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- D.T.U. N° 27.1 Enduits projetés
- D.T.U. N° 32.1 Construction métallique : charpente acier
- D.T.U. N° 42.1 - Réfection des façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de Polymères
- D.T.U. N° 51.4 Platelages extérieurs bois
- D.T.U. N° 52.1 Revêtements de sol scellés
- D.T.U. N° 53.2 Revêtements de sols plastiques collés
- D.T.U. N° 55.1 Revêtements muraux scellés
- D.T.U. N° 59.1 Peinturage
- D.T.U. N° 60.2 - Canalisations en fonte, évacuations d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'eaux vannes
- D.T.U. N° 60.11 Règles de calculs des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation d'EP
- D.T.U. N° 60.32 Canalisations en chlorure de vinyle non plastifié : évacuation des eaux pluviales
- D.T.U. N° 60.33 Canalisations en chlorure de vinyle non plastifié : évacuation des eaux usées et eaux vannes
- D.T.U. N° 65.6 - Exécution de panneaux chauffants à tubes métalliques enrobés
- D.T.U. N° 65.7 - Exécution des planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton
- D.T.U. N° 65.8 - Exécution de planchers chauffants à eau chaude utilisant des tubes en matériau de synthèse noyés dans le béton

- Eurocode 0 – Bases de calcul des structures,
- Eurocode 1 : Partie 1-1 : actions générales – Poids volumique, poids propres et charges d'exploitation bâtiments,
- Eurocode 1 : Partie 1-2 : actions générales – Actions sur les structures exposées au feu,
- Eurocode 1 : Partie 1-3 : actions générales – Charges de neige,
- Eurocode 1 : Partie 1-4 : actions générales – Actions du vent,
- Eurocode 1 : Partie 1-4 : actions générales – Actions thermiques,
- Eurocode 2 – Calcul des structures en béton,
- Eurocode 3 – Calcul des structures en acier,
- Eurocode 5 – Calcul des structures en bois,
- Eurocode 6 – Calcul des ouvrages en maçonnerie,
- Eurocode 8 – Calcul des structures pour leur résistance aux séismes.

Aux normes Françaises A.F.NOR. homologuées en particulier :

- N.F. P03 001.
- N.F. EN 206-1 : Béton - Partie 1 : spécification, performances, production et conformité + Amendement A1 (avril 2005) + Amendement A2 (octobre 2005) - (2ème tirage juin 2006).
- N.F. P 06-001 : Hypothèses de calcul, charges permanentes et surcharges à admettre dans les constructions.
- N.F. P 06-013 : Règles PS 92 : règles de construction parasismique applicables aux bâtiments.

Autres règlements :

- N.R.A.
- Code du Travail
- Normes NF P 92. : Sécurité contre l'incendie
- Fascicule n°70 : Canalisation d'assainissement et ouvrages annexes
- De plus, règles administratives et techniques nationales (ENEDIS, G.r.D.F, Téléphonie, Services Incendie, etc.), ainsi que les directives des Services Municipaux ou Intercommunaux et les règlements et les règles édités par le concessionnaire du site, devront être obligatoirement observées.

- Notices de pose des fabricants
- Directives, recommandations et modes opératoires du L.C.P.C. (Laboratoire Central des Ponts et Chaussées).
- Recommandation U.E.A. te pour la réalisation des pièces préfabriquées en béton.
- Avis techniques délivrés par le C.S.T.B. pour les produits ou les procédés non traditionnels utilisés par l'entrepreneur.

Cette liste n'est pas limitative et, pour l'ensemble des textes, cités ou non, il sera toujours fait application de la dernière édition, avec mise à jour, additifs, rectificatifs, etc., en vigueur à la date fixée pour la remise des offres des entreprises.

2. 4 - Implantations - piquetages

Il est rappelé ici les dispositions de l'article 27 du CCAG.

Le plan général d'implantation précisant la position des ouvrages en planimétrie et en altimétrie par rapport à des repères fixes, sera effectué par le titulaire du présent lot.

L'entrepreneur aura à effectuer à ses frais le piquetage général pour reporter sur le terrain la position des ouvrages définis par le plan général d'implantation. Ce piquetage se fera au moyen de piquets numérotés solidement ancrés dans le sol, dont les têtes sont raccordées en plan et en altitude aux repères fixes mentionnés ci-dessus.

L'entrepreneur établira un plan de piquetage sur lequel sera portée la position des piquets ; le fond de ce plan pourra être le plan général d'implantation visé ci-dessus.

L'entrepreneur fera, à ses frais, approuver le piquetage général par le géomètre agréé par le maître de l'ouvrage, ou par tout autre service habilité.

L'entrepreneur sera tenu de veiller à la bonne conservation des piquets et de les rétablir ou de les remplacer en cas de besoin, pendant toute la durée nécessaire. Lors de l'exécution des travaux, l'entrepreneur sera tenu de compléter le piquetage général par autant de piquets qu'il sera nécessaire. Ces piquets complémentaires devront pouvoir être distingués de ceux du piquetage d'origine.

L'entrepreneur sera seul responsable des piquetages complémentaires.

Dans le cadre des piquetages ci-dessus, l'entrepreneur aura à planter ses propres ouvrages.

2. 5 - Remise en état du terrain

L'entrepreneur du présent lot aura implicitement à sa charge la remise en état du terrain pour toutes les zones ayant été utilisées pour les installations de chantier, tant celles propres à son entreprise que celles de tous les corps d'état, ainsi que celles utilisées pour les installations communes.

Cette remise en état comprendra tous les travaux nécessaires de dépose et de démolition de tous ouvrages, tant en élévation qu'en surface, ainsi que la démolition de tous les ouvrages enterrés, et l'enlèvement de tous les gravois. Ces travaux de remise en état devront restituer un terrain absolument libre.

Ces travaux seront à exécuter à la demande du maître d'œuvre, soit en une seule fois, soit par phases successives, en fonction du déroulement du chantier et des interventions des VRD et des aménagements extérieurs.

2. 6 - Sécurité des ouvriers lors des travaux de terrassements

L'entrepreneur devra prendre toutes dispositions pour respecter la réglementation à ce sujet : décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 - Titre 4, et plus particulièrement les points suivants :

Article 64

" Avant tous travaux de terrassement à ciel ouvert, s'assurer auprès des services de voirie et des propriétaires de terrains de la présence de canalisations, vieilles fondations, terres rapportées, etc. Dans le cas de présence de canalisations, l'article 178 du décret du 8 janvier 1965 oblige la signalisation de ceux-ci et la présence d'un surveillant afin que la pelle mécanique ne s'approche pas à moins de 1,50 m de ceux-ci. "

Article 66

" Les fouilles de plus de 1,30 m de profondeur de largeur inférieure aux 2 / 3 de la hauteur doivent être blindées. Ces blindages doivent suivre l'avancement des travaux. "

Article 73

" Il faut aménager une berme de 40 cm, dégagée en permanence de tout dépôt "

Article 75

" Les fouilles en tranchées ou en excavation doivent comporter les moyens nécessaires à une évacuation rapide des personnes, par exemple une échelle à proximité de la zone de travaux. " Article 76

" Lorsque les travailleurs sont appelés à franchir une tranchée de plus de 40 cm de largeur, des moyens de passage doivent être mis à leur disposition. "

2. 6.1 - Fournitures et matériaux

Les fournitures et matériaux entrant dans les ouvrages et prestations du présent lot devront répondre aux spécifications suivantes :

- Matériaux traditionnels : ils devront répondre aux conditions et prescriptions des " Documents de référence contractuels " visés ci avant et aux normes qui y sont citées ;
- Matériaux et éléments fabriqués : ils devront toujours pouvoir justifier d'un Avis Technique, d'un procès-verbal d'essais, ou autre pièce officielle certifiant qu'ils sont aptes pour l'emploi envisagé.

2. 6.2 - Composition des bétons et mortiers**Bétons**

La composition et la confection des bétons se feront dans les conditions précisées aux DTU correspondants, et conformément aux dispositions des « Règles BAEL », pour ce qui est des bétons armés. La composition des bétons sera définie en vue de satisfaire aux prescriptions concernant les résistances mécaniques prises en compte dans les calculs, tout en recherchant une bonne compacité et une faible fissurabilité. Pour les bétons en contact avec le terrain, le ciment à employer devra être capable de résister aux eaux éventuellement agressives, et à la nature chimique des terres.

L'entrepreneur restera responsable de la composition des bétons à mettre. A ce sujet, il est ici bien spécifié que les dosages et compositions indiqués dans le CCTP ci-après sont strictement indicatifs et ne relèvent pas l'entrepreneur de sa responsabilité.

Quantité et granulométrie des cailloux, graviers et sables ainsi que nature et dosage du ciment à déterminer par l'entrepreneur en fonction :

- De la nature du béton à obtenir ;
- Du mode de transport et de mise en œuvre ;
- De la nature de l'ouvrage ; - de la résistance exigée ;
- De la finition des parements.

Béton prêt à l'emploi

Le béton prêt à l'emploi devra répondre aux conditions et prescriptions de la norme expérimentale P 18-305 de décembre 1994.

L'entrepreneur devra strictement respecter cette norme qui est contractuelle.

Pour les passations de commande de béton, l'entrepreneur devra, en se basant sur le " Guide d'utilisation de la norme P 18-305 " édité par le SNBPE, définir de manière précise le béton à livrer, et notamment :

- La classe d'environnement (classes 1 à 5) ;
- Le type de béton (armé - non armé - précontraint) ;
- La résistance caractéristique ;
- La granularité, la consistance et, s'il y a lieu, la nature du ciment.

Mortiers

La confection des mortiers se fera dans les conditions précisées aux DTU correspondants.

L'entrepreneur restera responsable de la composition des mortiers y compris dans les cas spéciaux consécutifs à des conditions particulières rencontrées ainsi que pour les matériaux pour lesquels le fabricant recommande un mortier particulier.

2. 7 - Prescriptions d'exécution

2. 7.1 - Fondations

Sol d'assise des fondations

Si la nature du terrain le rend nécessaire, les bétons de fondations devront être coulés au fur et à mesure de l'avancement des fouilles. Dans le cas de temps pluvieux, la couche molle de terre détremée par les pluies devra être grattée et enlevée juste avant coulage du béton.

Dans tous les cas, les fonds de fouille devront être parfaitement propres avant coulage.

En cas de différents niveaux, les assises des ouvrages seront toujours horizontales, en gradins successifs et les ouvrages se relèveront avec au minimum la même section.

Fondations en béton ordinaire

Les fondations en béton ordinaire seront coulées en principe en pleine fouille, ou éventuellement si les conditions d'exécution l'exigent, dans les boisages verticaux.

Fondations en béton armé

Pour les ouvrages de fondations en béton armé, le béton ne devra jamais être mis en place contre terre, mais il devra toujours être coulé sur une couche de propreté en fond de fouille, et entre coffrages verticaux.

La couche de propreté sera coulée en béton ordinaire, son épaisseur minimale sera de 0,05 m, le dessus sera dressé horizontalement.

Boisages et coffrages des fondations

L'entrepreneur aura à sa charge l'exécution de tous les boisages éventuellement nécessaires pour les ouvrages en béton ordinaire, ainsi que tous les coffrages des ouvrages en béton armé.

2. 7.2 - Ouvrage en béton et béton arme

Qualité des bétons

Le béton pour béton armé et béton banché sera obligatoirement de la qualité déterminée par les études techniques. Cette prescription de qualité devra être strictement observée, et l'entrepreneur prendra les dispositions pour assurer les contrôles réguliers indépendamment des essais qui seront faits.

En cas de divergences, des essais complémentaires pourront être demandés à un organisme spécialisé agréé, aux frais et charges exclusives de l'entrepreneur.

La mise en œuvre des mortiers et bétons devra satisfaire aux prescriptions des D.T.U. 12 ; 13.1 ; 20 ; 21 ; 23.1 ; 26.1 ; 26.2 ; 60.33 ; 60.41 ; fascicule 21.3.

Définition des bétons

Les bétons mis en œuvre auront les caractéristiques suivantes :

Béton type B1

Résistances caractéristiques requises :

- à la compression $F_c 28 = 20 \text{ MPa}$

Type C 20/25 (béton à propriété spécifiée).

Type C20/25 X0 ou XF1* (béton à propriété spécifiée), notamment pour le béton de propreté et le béton de substitution (gros béton) coulé à pleine fouille.

(*) : Résistances minimales pouvant être augmentées suivant les indications du BET Structure.

Béton type B2

Résistances caractéristiques requises :

- à la compression $F_c 28 = 25 \text{ MPa}$

Type C25/30 - XF1* (béton à propriété spécifiée), notamment pour les fondations et les dallages.

Type C25/30 - XC1* (béton à propriété spécifiée), notamment pour les ouvrages courant à l'intérieur (dalles, voiles, poteaux et poutres).

Type C25/30 - XC4/XF1* (béton à propriété spécifiée), notamment pour les ouvrages extérieurs verticaux exposés à la pluie et au gel (voiles, poteaux, acrotères et poutres).

Type C25/30 - XC4/XF3* (béton à propriété spécifiée), notamment pour les ouvrages extérieurs horizontaux exposés à la pluie et au gel (dalles, balcons).

(*) : Résistances minimales pouvant être augmentées suivant les indications du BET Structure.

Béton type B3

Résistances caractéristiques requises :

- à la compression $F_c 28 = 35 \text{ MPa}$

Type C35/45 - XC1* (béton à propriété spécifiée), notamment pour les ouvrages courant à l'intérieur (dalles, voiles, poteaux et poutres).

(*) : Résistances minimales pouvant être augmentées suivant les indications du BET Structure.

Définition des mortiers

Les mortiers mis en œuvre auront les caractéristiques suivantes :

MORTIER N°01

Pour hourder - 400 Kg CPA -45

- 1 000 litres sable fin et moyen 0.08/1.25

MORTIER N°02

Pour gobetis - 600 Kg CPA - 45

- 1 000 litres sable fin 0.08/0.315

MORTIER N°03

Pour corps enduit - 300 Kg CPA -45

- 150 Kg chaux artificielle
- 1 000 litres sables fin et moyen 0.08/1.25

MORTIER N°04

Pour chapes et solins - 500 Kg CPA - 45

- 1 000 litres sable fin 0.08/0.315

MORTIER N° 05

Pour enduits de finition - 150 Kg CPJ - 35

- 250 Kg chaux artificielle
- 1 000 Litres sable fin et moyen 0.08/1.25

NOTA : Le ciment de laitiers et le sable de mer sont rigoureusement exclus des mortiers.

2. 7.3 - Coffrage

On distingue 3 classes de parement, repérés C1, C2, C3, définies par les qualités de surface que ces parements doivent présenter :

- C1 : Coffrage élémentaire
- C2 : Coffrage ordinaire
- C3 - Coffrage soigné

Parement type C1

Parements dont l'aspect de surface est différent d'une face sur l'autre.

Pour ceux d'entre eux qui sont visibles au décoffrage, les balèvres doivent être enlevées et les manques de matières rebouchées.

Parement type C2

Ces parements sont généralement destinés à recevoir un enduit maçonnerie ou plâtré.

Ils doivent se présenter sous l'aspect d'une surface lisse, à balèvres enlevées et manque de matière rebouchée.

Parement type C3

Les parements servent généralement de support à un revêtement mince.

Ils doivent se présenter sous l'aspect d'une surface lisse, à balèvres enlevées et ragrées.

Les arêtes et cueillies sont reprises et dressées. Les ragréages nécessaires pour obtenir cet aspect sont inclus dans les prix du coffrage.

2. 7.4 - Armatures

Les aciers pour armatures seront de caractéristiques répondant à la réglementation et aux normes en vigueur. Ils devront être exempts de toutes traces de graisse, seule une légère oxydation naturelle sera tolérée.

Aciers à haute adhérence

Ils seront conformes aux prescriptions de la norme A 35.016.

Treillis soudé

Ils seront conformes aux prescriptions de l'article 12 et de l'annexe 81 des règles C.C.B.A. et additifs.

2. 7.5 - Enduits

Application des enduits décoratifs suivant prescriptions du fabricant notamment au niveau des dosages des taux d'humidité, des températures à la mise en œuvre (+ 5° à + 30°) et temps de séchage. Malaxage de dose pour application par phase d'1/4 d'heure.

2. 7.6 - Ragréage

Tous les ragréages sur béton brut et enduits sur les maçonneries, en général toutes les finitions à exécuter sur les ouvrages en béton et maçonneries seront faits au mortier de ciment avec adjonction d'un produit type PC1 Ucepakt, Compaktuna ou similaire, permettant un bon collage des mortiers rapportés sur les bétons en place limitant les retraits.

Les dosages des produits et leur mise en œuvre devront respecter les indications du fabricant.

2. 7.7 - Règles de mise en œuvre

La mise en œuvre du béton se fera conformément aux prescriptions des documents techniques visés ci avant compte tenu des prescriptions particulières qui seraient éventuellement imposées par l'ingénieur, ou le BET, et le bureau de contrôle, le cas échéant.

Les coffrages seront réalisés de façon à ne subir aucune déformation lors du coulage.

Les faces de coffrages devant être en contact avec le béton seront enduites d'un produit de décoffrage, choisi de manière à ne causer aucun désordre lors de l'application des enduits, peintures, etc., sur ces parements.

Pour tous les parements béton destinés à recevoir un enduit ou un revêtement posé au mortier, il devra être veillé à ce que le parement soit suffisamment rugueux pour permettre une parfaite adhérence du mortier. En cas de non-observation de cette prescription, l'entrepreneur en supportera toutes les conséquences éventuelles.

Les armatures devront être mises en place dans les coffrages d'une manière telle qu'elles puissent être parfaitement et complètement enrobées.

Les ouvrages devront comporter toutes les engravures pour relevés d'étanchéité, toutes les feuillures, rainures, gaines, etc., nécessaires.

Tous les bandeaux saillants, linteaux extérieurs et autres avancées devront comporter un larmier en sous-face parfaitement réalisé.

2. 8 - Maçonneries

Toutes les maçonneries devront comporter toutes les feuillures aux dimensions voulues et aux emplacements indiqués nécessaires à la mise en place des ouvrages de menuiserie en bois, métalliques ou autres ouvrages. Elles devront également comporter toutes gaines, niches, etc., pour passage de tuyauteries et autres.

Dans le cas de construction avec couverture, le sommet des murs devra être arasé suivant le type et le profil de la couverture, soit lors du montage, soit après pose de la couverture selon le cas.

Toutes les cloisons en matériaux traditionnels d'épaisseur brute jusqu'à 0,11 m inclus, devront répondre aux dispositions des articles du DTU 20.1 s'y rapportant.

Lors du montage des cloisons, l'entrepreneur du présent lot aura à sa charge le bourrage et le garnissage au mortier des montants d' huisseries métalliques disposés contre les murs, ainsi que le garnissage au mortier du dessus des huisseries métalliques dans le cas de cloisons basses.

2. 9 - Sols - Dallages - Chapes

Préparation du fond de forme

Le fond de forme sera toujours nettoyé, nivelé et compacté avant tous travaux, et dans le cas de sol argileux ou impropre, il sera mis en place une couche de sable ou mâchefer avant sous-couche.

Sous-couche sous forme en béton

Dans le cas où le sol sur terre-plein devra être étanche aux remontées capillaires, la sous-couche devra être constituée par un empierrement en gros cailloux roulés sans aucun élément fin, ni sable. Dans les cas courants, la sous-couche sera constituée par un empierrement en matériaux étalés à la griffe et soigneusement damés ou roulés.

Film d'étanchéité

Avant pose du film d'étanchéité, la sous-couche sera fermée par une couche de sable afin d'obtenir une surface plane sans points durs risquant de perforer le film d'étanchéité.

Le film d'étanchéité sera soigneusement mis en place, les joints soit soudés, soit à recouvrement, largeur de recouvrement suivant prescriptions du fabricant. Il sera relevé au droit des parois verticales sur l'épaisseur de la forme. Toutes parties de film détérioré ou perforé devront être immédiatement remplacées.

Isolation thermique

Les panneaux isolants seront soigneusement mis en place sur un film d'étanchéité, rigoureusement bord à bord à joints croisés, bien serrés.

L'entrepreneur devra s'assurer que le matériau isolant prévu est bien de la " classe de compressibilité " 1, 2 ou 3, nécessaire en fonction des charges à supporter par la forme en béton. Après pose, il sera mis en place un film d'étanchéité sur le dessus des panneaux isolants, posé dans les conditions précisées ci-dessus.

Formes en béton

Les formes en béton seront selon spécifications ci-après, soit armées, soit non armées. Elles seront réalisées dans les conditions précisées au chapitre 3 du DTU 26.2.

Chapes rapportées

Les chapes ne pourront être exécutées que sur des supports rugueux et parfaitement propres, débarrassés de tout ce qui pourrait nuire à une bonne adhérence.

L'obtention de cet état de support est à la charge du présent lot.

L'exécution des chapes rapportées sera conforme aux prescriptions de l'article 3.4 du DTU n° 26.2.

Joints dans les sols béton et chapes

Lors de l'exécution des formes en béton et des chapes, l'entrepreneur devra :

- Respecter tous les joints de dilatation et autres joints de construction prévus aux plans ;
- Prévoir et réaliser tous les joints de fractionnement, conformément aux impératifs fixés par le DTU 26.2, article 3.415, 3.54 et 3.56.

Sauf dans les cas où il est prévu séparément des joints rigides à incorporer, ou des couvre-joints rigides à poser, l'entrepreneur devra réaliser le calfeutrement et le garnissage de tous les joints avec un matériau pâteux en produit synthétique de type titulaire d'un Avis Technique spécifiant qu'il est apte pour l'emploi prévu compte tenu de l'usage futur des locaux.

Ouvrages accessoires

Dans le cadre de l'exécution des sols et dallages, l'entrepreneur aura implicitement à sa charge l'exécution de tous les travaux accessoires nécessaires, notamment :

- Tous coffrages de seuils ou autres, toutes réservations, toutes arêtes droites ou arrondies, gorges, glacis, etc., toutes cornières d'arrêt ou de seuils, etc. ;

- L'exécution de tous rejingots, calfeutrements, bourrages, etc., au droit des ouvrages de menuiserie.

2. 10 - Isolations - Etanchéité - Joints de dilatation

Tous les ouvrages d'isolation thermique ou phonique devront toujours être mis en œuvre d'une manière qui leur assurera une continuité parfaite. Toutes précautions seront prises pour garantir ces ouvrages contre toutes détériorations en cours ou après pose, ils devront toujours être protégés contre les intempéries, tout isolant mouillé sera à remplacer à neuf sans indemnité.

Les isolations horizontales ne seront mises en place qu'après nettoyage du support. Les différents lés ou panneaux seront disposés jointifs, rigoureusement bord à bord et serrés.

Les isolations verticales soit par panneaux rigides, soit par matelas, devront toujours être fixées et maintenues au support, même dans le cas où elles seraient disposées entre 2 parois ; ces fixations seront telles qu'en aucun cas, il ne puisse se produire un tassement du matériau isolant.

Les isolations devront comporter un pare vapeur dans tous les cas où celui-ci sera nécessaire.

Un joint d'isolation contre la remontée capillaire sera à réaliser sur tous les murs, poteaux et cloisons fondés, réalisé par une incorporation de produit hydrofuge sur une certaine hauteur pour les ouvrages en béton, et par un film étanche entre 2 lits de mortier pour les maçonneries.

Dans le cas où il serait prévu une étanchéité verticale sur la face extérieure des murs enterrés, elle sera appliquée à la brosse ou au pistolet après dépoussiérage et brossage du parement.

À tous les joints de dilatation et de désolidarisation, il sera interposé un joint en matériau rigide de même épaisseur que le vide du joint, constitué par un polystyrène expansé.

Le calfeutrement de ces joints aux parements vus sera réalisé :

- Soit par un bourrage en matériau pâteux ;
- Soit par des éléments rigides.

Sur la hauteur des murs enterrés, le calfeutrement se fera toujours par un bourrage en matériau pâteux pour assurer l'étanchéité du joint.

2. 11 - Ouvrages divers de gros œuvre

Les ouvrages divers de gros œuvre et de béton à la charge du présent lot sont décrits et définis ci-après.

L'exécution de ces ouvrages devra répondre aux conditions et prescriptions des différents articles ci avant auxquels ils se rapportent.

En ce qui concerne les ouvrages divers de gros œuvres nécessaires pour les équipements techniques, l'entrepreneur du présent lot devra se reporter aux plans techniques des équipements.

Ces ouvrages de gros œuvre devront toujours être réalisés suivant les instructions des entreprises d'équipements techniques concernés.

2. 12 - Canalisations d'évacuation intérieures enterrées

Documents de référence contractuels

L'entrepreneur devra, dans l'exécution de ses prestations, se conformer strictement aux clauses, conditions et prescriptions des documents suivants :

- CCTG : Fascicule 70 : Travaux d'assainissement ;
- Normes qui sont visées dans ce CCTG.

Conditions et prescriptions générales

Le ou les réseaux d'évacuation devront être réalisés de façon à assurer dans tous les cas l'écoulement aisé des eaux à évacuer, et ceci jusqu'à l'extérieur des murs périphériques, ou jusque dans la fosse de relevage selon le cas.

Le ou les réseaux devront être livrés en parfait et complet état de fonctionnement, et les prestations de l'entreprise comprendront implicitement toutes fournitures et tous travaux nécessaires.

L'entrepreneur devra en temps voulu prendre contact avec les services techniques locaux, afin de recueillir tous renseignements utiles, et pour assurer que l'exécution envisagée répond aux obligations et prescriptions de ces services. Il devra obtenir l'approbation de ces services.

En temps opportun, l'entrepreneur devra se mettre en rapport avec le ou les entrepreneurs chargés des travaux d'installations sanitaires, des descentes EP si elles sont intérieures, etc., afin de prendre toutes dispositions utiles pour assurer une parfaite coordination de leurs travaux.

Avant la remise de son offre, l'entrepreneur devra s'assurer par ses calculs propres et son expérience personnelle que les sections des canalisations prévues au projet sont suffisantes pour assurer un écoulement normal. Il devra, le cas échéant, signaler au maître d'œuvre toute anomalie qu'il aurait constatée.

Pour l'établissement de son offre, l'entrepreneur devra, par ses calculs propres et son expérience personnelle, déterminer les diamètres des canalisations, les dimensions des regards, etc., nécessaires pour assurer un fonctionnement normal de l'ensemble des canalisations, étant bien précisé que les indications portées sur les plans n'ont qu'une valeur indicative.

Afin de rendre impossibles toutes émanations d'odeurs, les dispositions suivantes seront à prendre :

- Les regards devront être de type sec, c'est-à-dire que les tuyaux ne seront pas interrompus dans les regards mais comporteront des pièces de jonction et des boîtes de visite avec couvercle étanche ; - en cas d'impossibilité technique de regards secs, les tampons des regards seront étanches ; - les siphons de sol seront de type rendant impossible toute remontée d'odeurs.

L'ensemble des canalisations devra toujours être aisément visitable et le tringlage et nettoyage de tous les tronçons devront être possibles, et l'entrepreneur devra prendre toutes les dispositions utiles à ce sujet, et il aura à mettre en place tous tampons de visite, boîtes de nettoyages, etc.

Pentes des canalisations

Dans les cas courants et sauf impossibilité en fonction des différents niveaux imposés, les canalisations seront posées avec une pente régulière de l'ordre de 0,03 m p/m.

Dans les cas particuliers où la pente devra être inférieure, toutes dispositions seront à prendre, et dans le cas où la pente serait inférieure à 0,005 m p/m, le réglage devra se faire au laser.

Résistance des tuyaux

L'entrepreneur déterminera la classe de résistance des tuyaux à employer, en fonction : - de la profondeur à laquelle ils sont disposés ;

- De leur diamètre ;
- Des surcharges auxquelles le sol au-dessus des tuyaux sera exposé.

Dans certains cas particuliers, il pourra s'avérer nécessaire de réaliser un enrobage du tuyau en béton.

Règles d'exécution des canalisations

L'exécution des travaux se fera conformément aux prescriptions du CCTG visé ci-avant et des prescriptions complémentaires ci-dessous.

Terrassements

Tous les ouvrages de canalisations comprendront tous les travaux de terrassements nécessaires quels qu'ils soient, à savoir :

- Fouilles en tranchée à la profondeur nécessaire ;
- Remblaiement après exécution des ouvrages ;
- Enlèvement des terres en excédent.

Ces terrassements s'entendent en terrain de toute nature et y compris toutes sujétions d'exécution quelles que soient les difficultés rencontrées. Ils comprendront notamment toute démolition de bancs de pierre, de roches ou d'anciennes maçonneries éventuellement rencontrées, tous blindages, étalements et frais d'épuisement d'eau éventuels.

Les tranchées seront creusées jusqu'à 10 cm en dessous de la génératrice inférieure des conduites pour tenir compte du lit de pose en sable.

Le remblaiement se fera avec du sable jusqu'à 0,10 m au-dessus de la génératrice supérieure du tuyau. Au-dessus de cette note, le remblaiement se fera avec des matériaux ou terres sélectionnés en procédant par couches de 0,20 m d'épaisseur damées à refus.

Travaux de canalisation

Les tuyaux seront posés en fond de fouille sur un lit de sable de 0,10 m d'épaisseur minimale.

En fonction de l'état du sol en fond de fouille, les joints des tuyaux devront être calés sur des petits massifs en béton. Dans le cas de canalisations à poser sur un sol en remblai, l'entrepreneur aura à prendre toutes dispositions pour leur assurer une bonne tenue. Au droit des ouvrages de gros œuvre, elles pourront être posées sur des supports à scellement en fer galvanisé.

En leur extrémité amont sauf cas de regard, les canalisations seront laissées en attente au niveau du sol pour recevoir les colonnes de chutes.

En leur extrémité aval, les canalisations seront sorties du bâtiment sur une longueur de 0,50 m à 1 m à l'extérieur du mur, soit raccordées sur un regard non à la charge du présent lot, soit laissées en attente.

Les canalisations comporteront toutes pièces de raccords utiles telles que coudes, cônes de réduction, tampons de visite, boîtes de nettoyage, etc. Les jonctions et raccordements de canalisations se feront toujours par l'intermédiaire d'un regard ou d'une boîte de branchement, culotte ou tulipe ; les jonctions par percement du tuyau et calfeutrement au mortier ne seront pas tolérées.

Toutes réservations pour passage de tuyaux et tous percements de trous n'ayant pu être réservés, ainsi que tous scellements de tuyaux et rebouchage de trous, sont à la charge du présent lot.

Joints des canalisations

Les joints des canalisations seront, en fonction des types de tuyaux, réalisés conformément aux prescriptions du fabricant du type de tuyau considéré, ou à défaut conformément aux prescriptions du CCTG visé ci-avant.

Regards

Les regards seront soit réalisés en place, soit de type préfabriqué. Ils seront toujours de dimensions suffisantes en fonction de leur profondeur pour permettre l'accès au tampon de visite ou pour effectuer le curage. Les tampons ou grilles devront toujours être en affleurement parfait avec le niveau du sol fini.

Épreuves des canalisations - Essai général

À la demande du maître d'œuvre, l'entrepreneur devra effectuer les épreuves des canalisations soit à la fumée soit à l'eau selon instructions, dans les conditions fixées au CCTG visé ci avant.

Mêmes spécifications en ce qui concerne l'essai général.

2. 13 - Tolérance d'exécution

Suivant les règlements et normes en vigueur.

2. 14 - Coordination avec les autres corps d'état

Tous les corps d'état intéressés devront fournir au présent lot et à sa demande, tous renseignements, détails de pose, plans de réservations et d'incorporations, etc... avant le début des études béton armé. Toutes les dispositions non indiquées au moment des études seront exécutées par l'entreprise du lot intéressé et à ses frais.

L'entreprise responsable du présent lot devra l'ensemble des réservations et trous ainsi que tous les rebouchages et calfeutrements à l'exception de ceux qui seraient consécutifs à la situation définie dans l'alinéa précédent.

De plus, l'entreprise du présent lot devra les renforcements en acier nécessaires en considération des différentes réservations ou surcharges.

Tous les ouvrages comme les huisseries, fourreaux, canalisations, boîtiers, fixations, taquets etc... qui devraient être incorporés à la mise en œuvre des éléments de structure planchers, dallages, poutres, poteaux, devront impérativement être présentés à leur place définitive avant coulage, et ce, sous la responsabilité des entreprises intéressées. Cependant l'entreprise du présent lot devra impérativement comprendre dans son offre la prestation supplémentaire (technique et financière) d'un enrobage correct des fourreaux de l'électricien et des canalisations du plombier dans la limite d'une majoration de 1,5 cm d'épaisseur de la dalle de compression du plancher par rapport à l'épaisseur recommandée par le fabricant.

Après coulage, la responsabilité incombera à l'entreprise du présent lot de façon que chaque élément incorporé remplisse parfaitement sa fonction, tenue des taquets, non écrasement des fourreaux, étanchéité des canalisations, aplomb et niveaux des huisseries, etc...

L'entrepreneur du présent lot sera tenu de faire réceptionner ses ouvrages par le ou les autres corps d'état ayant à exécuter un revêtement, une application ou tout autre ouvrage sur ceux-ci. Il devra avertir le Maître d'œuvre de tous travaux mis en œuvre ne remplissant pas les conditions préalablement citées.

L'entrepreneur aux titres des activités de chantier et à l'exclusion de toutes autres devra la mise à disposition des installations de chantiers pour tous les corps d'état.

De plus, l'entrepreneur chargé du présent lot aura à sa charge les coordinations avec les corps d'état suivants sur les points cités :

- Charpente : Réservations
- Couverture Bardages : Réservations, rampanages
- Electricité : Réservations, fourreaux, scellements, incorporations
- Plomberie Chauffage : Réservations, fourreaux, scellements, incorporations
- Menuiseries : Réservations, bâtis, huisseries, précadres, scellements
- Peinture : Parements, finitions des supports.
- Revêtements des sols : Finitions des supports, réservations.
- V.R.D. : Attente réseaux, pénétrations, altimétries

Enfin, il devra l'exécution du tracé des traits de niveau à + 1,00 m des sols finis avant et après exécution des plâtres ou cloisons sèches. Il veillera au maintien de ces traits pendant toute la durée du chantier et restera seul responsable des conséquences qu'entraîneraient tant pour lui que pour les autres corps d'état les erreurs de ces tracés et niveaux.

2. 15 - Prescriptions de sécurité et d'hygiène

L'entrepreneur du présent lot devra tenir compte des prescriptions du coordonnateur de sécurité, des règlements de sécurité des ouvriers pour ce qui concerne la législation en vigueur sur les accidents du travail et leur prévention, des règlements de police et de voirie ainsi que ceux qui sont relatifs à l'hygiène.

2. 16 - Notifications complémentaires

L'entrepreneur du présent lot devra tenir compte des indications suivantes et se prémunir en conséquence :

- Présences d'autres corps d'état sur le chantier, ses échafaudages, ses ouvrages.
- Fourniture et présentations d'échantillons et de modèles d'appareillages.
- Protections de ses ouvrages contre les éboulements et chocs, la dessiccation et le gel et toutes formes de dégradations volontaires ou accidentelles.

2. 17 - Nettoyage

L'entreprise doit :

- La protection de tous ses ouvrages pendant toute la durée des travaux et ce jusqu'à la réception définitive sans réserve prononcée par le Maître d'Ouvrage,
- Le nettoyage de l'ensemble de ses ouvrages avant la réception par le Maître d'Ouvrage ou le cas échéant avant la mise à disposition pour les travaux de peinture,
- Les moyens et les produits utilisés devront être compatibles avec les matériaux à nettoyer et ne pas occasionner de contraintes pour le produit de finition,
- Le nettoyage et l'enlèvement journalier des gravats et autres déchets. En cas de défaillance, le Maître d'Ouvrage fera intervenir une tierce entreprise aux frais du titulaire du présent lot, sans mise en demeure préalable,
- Le nettoyage de ses zones d'intervention après chaque intervention.

CHAPITRE 3 : DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1 - Installation

Description

L'entreprise du présent lot prévoit la mise en place des bennes de tri sélectif des déchets y compris gestion de la rotation des bennes.

Les sanitaires et ainsi que la salle à manger sera mis à disposition des entreprises par le Maître d'ouvrage. Un local préfabriqué alimenté en eau et en électricité peut être utilisé par les entreprises. Ces locaux seront remis en état à la fin des travaux.

L'entreprise doit cependant installer :

- Les chaises et les tables nécessaires
- Les vestiaires
- Moquette bouclée de premier choix pour la protection des sols du local préfabriqué

Le local préfabriqué peut être utilisé en tant que vestiaires dans ce cas le titulaire des lots doit séparer la zone vestiaire et la zone restauration (salle à manger). L'ensemble des équipements réglementaires (casiers, sièges etc.) sont à la charge de l'entreprise. Prévoir des installations (chaises, tables, armoires etc.) pour **8 personnes**.

Il doit également prévoir le nettoyage de ces locaux au **moins 1 fois par semaine pendant toute la durée des travaux**.

L'entrepreneur chargé de la réalisation établira son prix en prenant en compte :

- La fourniture et la mise en place,
- La location et l'entretien pendant toute la durée des travaux,
- Toutes démarches administratives réglementaires,
- Le démontage et la remise en état des lieux à l'identique en fin de chantier, suivant constat établi avant le démarrage du chantier.

L'ensemble suivant les prescriptions du P.G.C.S.P.S. et du C.C.A.P.

L'entreprise doit également l'établissement d'un compte prorata pour frais de consommation selon les modalités définies (voir CCAP).

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Dans le local prêté situé dans la cour arrière de la mairie

3.1.1 - Clôtures

Fourniture et mise en œuvre de clôture de chantier comprenant :

- Des panneaux rendus solidaires les uns des autres par fixations mécaniques,
- Des systèmes de maintien au sol par tout moyen assurant la stabilité de la clôture
- Des portails permettant le passage de tous les camions et de tous les engins de chantier, la constitution de ces portails étant identique à la clôture dans laquelle ils se situent. Ces portails fermeront à clés et l'entreprise doit prévoir la fourniture de clés pour le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre.

Clôture en panneaux en treillis soudé nervuré soudé sur un cadre en tube rond, type HERAS ou équivalent. Cette clôture devra être facilement adaptable (déplacements, compléments, réductions, etc.) selon les phases du chantier.

Hauteur minimum : 2,00 m.

Y compris entretien et déplacement autant que de besoin durant les travaux du présent lot.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Pour délimiter l'emprise du chantier

3. 1.2 - Panneau de chantier 2.00x2.00 m ht.

Description

Fourniture pose d'un panneau de chantier publicitaire à disposer à 1,50 m du sol.

- La mise en peinture sera réalisée suivant la maquette fournie par le Maître d'œuvre
- A partir d'un document fourni par le Maître d'Œuvre (dessins, photos etc.) celui-ci sera reproduit en incorporant les textes et le logos sur un contreplaqué.

Ce panneau devra fournir la dénomination :

- De l'opération.
- Du Maître d'ouvrage
- Du Maître d'œuvre
- CSPS
- Bureau de contrôle
- De toutes les entreprises
- De tous les renseignements, Dessins, logos demandés par le Maître d'Œuvre. . Etc...

Y compris toutes sujétions de mise en place, scellement, contreventements, Etc...

Dépose et évacuation du panneau après la réception.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- A installer côté rue principale

3. 2 - Implantation

L'implantation sur le terrain à partir des plans fournis par le Maître d'œuvre, sera faite par un géomètre agréé, aux frais du titulaire du marché du présent lot à partir de l'assiette déterminée en accord avec le titulaire du lot VRD.

Avant l'implantation, il devra être soumis au maître d'œuvre un plan d'implantation pour validation.

Un trait situé à la côte de 1,00 m du sol fini sera tracé sur tous les murs et supports en élévation et maintenu par le présent lot pendant la durée du chantier.

Nota : Ce trait devra être effaçable sans que ne subsiste aucune trace en fin de chantier et notamment sur les murs destinés à rester apparents.

3.3 - Constat des lieux

Description

Le titulaire du présent lot devra prévoir un procès-verbal de constat d'état des lieux (des extérieurs conservés + murs et bâtiments mitoyens + voiries publiques à proximité + ouvrages et revêtements conservés, etc.) avant le démarrage des travaux.

Les locaux mis à disposition des entreprises (local préfabriqué, sanitaires) seront également vérifiés.

Ce procès-verbal sera dressé par un Huissier de Justice. Le constat d'état des lieux sera accompagné d'un reportage photos et/ou d'un film vidéo commenté.

Un état des lieux de ces mêmes endroits (voiries, murs mitoyen, locaux etc..) sera effectué après travaux, à l'issue duquel les entrepreneurs devront réparer, entièrement à leurs charges et à leurs frais, les dégradations éventuelles constatées, dans un délai de un mois maximum.

3.4 - Travaux de démolition

NOTA : Le réseau électrique sera neutralisé avant l'intervention du titulaire du présent lot, par le lot électricité.

Le réseau AEP sera coupé par le titulaire du présent lot selon ses besoins depuis l'arrivée d'eau dans le bâtiment ou le citerneau situé devant le bâtiment

Les radiateurs électriques seront déposés par le lot électricité pour réemploi.

3.4.1 - Sortie et enlèvement des matériaux de démolition et gravois

Tous les travaux prévus au descriptif ci-après comprennent le ramassage, la descente ou montée et la sortie hors de la construction, de tous les matériaux, matériels et équipements déposés ou démolis. Ils sont triés avant mise en benne. Ils comprennent également sauf spécifications contraires explicites, l'enlèvement hors du chantier, comprenant : chargement par tous moyens, tri et enlèvement hors du chantier au fur et à mesure de l'avancement des travaux. Lieu de dépôt au choix de l'entrepreneur, à toute distance, tous droits de décharge ou autres étant à la charge de l'entrepreneur.

3.4.2 - Matériaux et matériels de récupération

Le maître d'ouvrage aura toujours la possibilité de récupérer certains matériels, matériaux et équipements en provenance des déposes et démolitions. Ils seront à déposer avec soins, à trier et à ranger par l'entrepreneur dans l'enceinte du chantier aux emplacements qui lui seront indiqués en temps utile. Les sujétions de récupération font partie du prix du marché.

3.4.3 - Objets divers et équipements conservés

Description

Dans le cas où le Maître d'ouvrage souhaiterait garder des équipements (meubles, objets divers, portes etc.) ou des appareils (sanitaires ou autres), ceux-ci seront déposés soigneusement par l'entreprise pour être remis au Maître d'ouvrage.

Localisation

Selon les équipements conservés à voir pendant les travaux

3.4.4 - Démolition des murs maçonnés intérieurs

Description

L'entreprise aura à sa charge la démolition des murs en maçonnerie selon les plans fournis, dans son ensemble comprenant :

- Démolitions des murs
- La dépose des canalisations diverses, des équipements électriques (fourreaux, prises, luminaire), les revêtements muraux et tous ouvrages scellés sur les parois démolies,
- La dépose des poutres en tête de maçonnerie
- L'exécution d'un enduit de dégrossissage à l'emplacement des anciennes liaisons murs/cloisons, pour dresser la surface
- L'exécution d'une chape ciment à l'emplacement des anciennes liaisons sol/murs au niveau du plancher pour reboucher et dresser la surface,
- La protection et nettoyage des lieux,
- L'évacuation des gravois dans centres de traitement spécialisés

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Les murs et les poutres non porteurs de l'existant

3. 4.5 - Dépose des cloisons légères

Description

L'entreprise aura à sa charge la démolition des cloisons légères selon les plans fournis, dans son ensemble comprenant :

- Démolitions des cloisons
- La dépose des canalisations diverses, des équipements électriques (fourreaux, prises, luminaire) les revêtements muraux et tous ouvrages scellés sur les parois démolies,
- L'exécution d'un enduit de dégrossissage à l'emplacement des anciennes liaisons murs/cloisons, pour dresser la surface,
- L'exécution d'une chape ciment à l'emplacement des anciennes liaisons sol/cloisons au niveau du plancher pour reboucher et dresser la surface,
- La protection et nettoyage des locaux,
- L'évacuation des gravois dans centres de traitement spécialisés

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

L'ensemble des cloisons de l'existant

3. 4.6 - Dépose des portes

Description

Dépose des menuiseries extérieures entre l'existant et l'extension comprenant :

- Dépose du cadre, dormants
- Dépose des ouvrants.
- Dépose des éléments vitrés et des remplissages métalliques selon le cas.
- Dépose de tous les accessoires et fixations
- Compris coupes si nécessaires,
- Compris manutention, enlèvement et mis en décharge des gravois.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Ensemble des portes intérieures à déposer avec les ouvrages démolis
- Porte-fenêtre qui donnera accès au futur salon médecins
- Porte-fenêtre qui donnera accès à la salle Coordinatrice
- Porte-fenêtre de l'entrée principale de l'existant

3. 4.7 - Dépose de faux-plafond**Description**

L'entreprise aura à sa charge la dépose des faux-plafonds comprenant :

- Dépose des plafonds de tous types
- Dépose des supports, ossatures et profilés de rive métalliques.
- Compris manutention, enlèvement et mis en décharge des gravois.

L'isolant des faux-plafond en laine minérale déroulé sera conservé à leur emplacement.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Ensemble des faux-plafonds de l'existant

3. 4.8 - Dépose des appareils sanitaires

A la charge de l'entreprise titulaire du présent lot la dépose et l'évacuation des installations techniques existantes non réutilisées comprenant :

- Neutralisation et purge des réseaux alimentant les appareils
- La dépose des WC et lavabos compris la robinetterie
- La dépose des meuble cuisine et/ou l'évier compris la robinetterie
- La dépose du ballon ECS

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Ensemble des appareils sanitaires de l'existant (Meuble cuisine, évier, WC, lavabos, etc.)

3. 4.9 - Dépose toiture

L'entreprise aura à sa charge la dépose du débord et une partie de la toiture pour la réalisation du mur maçonnerie de l'extension comprenant :

- Dépose et évacuation de la gouttière
- Dépose et évacuation du débord de la toiture
- Dépose et évacuation de la toiture et de la couverture
- Découpe droite de la charpente bois et support de couverture

- Mise hors d'eau par bâchage au droit de la toiture déposée compris entretien sur la durée des travaux

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- La dépose de la toiture au droit du mur à créer pour l'extension

3. 4.10 - Dépose d'objets divers

Description

Dépose des objets divers comprenant :

- La dépose des équipements fixés aux murs et cloisons et des divers objets entreposés,
- La dépose et évacuations de petits accessoires restés en place contre les murs,
- La dépose de tous les objets, équipements et accessoires entreposés dans les locaux et les manutentions associées (découpes si nécessaires,...)
- La descente et la mise à disposition du Maître d'Ouvrage des équipements déposés ou évacuation en centre de traitement

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- Ensemble des accessoires à déposer

3. 5 - Terrassements généraux

Le présent chapitre concerne tous les travaux de terrassements nécessaires à la réalisation des remblais et des excavations relatifs à la réalisation des travaux de son propre lot.

IMPORTANT :

- **L'entrepreneur devra se conformer aux conclusions du rapport d'étude géotechnique.**
- **Pour les travaux de terrassement, avant toute intervention, il y aura lieu d'effectuer les DICT de rigueur**
- **Les fondations et les terrassements seront faits selon les préconisations du BET structure/béton et étude de sol**

L'entrepreneur tiendra compte de toutes les sujétions nécessaires à la parfaite finition de ces travaux même si elles ne sont pas explicitement décrites.

Sont à la charge de l'entrepreneur :

- Les installations de manutention et du terrassement,
- L'exécution des déblais, remblais et tous mouvements de terrain pour les diverses rampes nécessaires au bon déroulement du chantier,
- L'exécution et la protection des talus,
- Le blindage des fouilles,
- L'entrepreneur du présent lot devra toutes les fouilles nécessaires pour les longrines, canalisations, regards, socles, massifs, etc.

- La mise en place de gardes corps au droit des fouilles lorsque le dénivelé est supérieur à 1,00 m,
- L'exécution de tous les travaux secondaires (bétonnages, renforts, etc.) nécessaires à la bonne fin des terrassements,
- La collecte et l'épuisement des eaux de ruissellement qui doivent être soit rejetées ou dirigées dans des puisards, soit filtrées puis rejetées dans des canalisations raccordées aux réseaux d'assainissement publics,
- L'utilisation de brise-roche suivant nécessité,
- Il doit la démolition et l'évacuation de tous les ouvrages enterrés, de toutes les fondations et de toutes les masses rocheuses découvertes durant les travaux à l'intérieur de l'enceinte délimitée par l'emprise des bâtiments.
- La signalisation et la mise en place de la sécurité

Remblais compactés avec terres saines au droit des fondations, longrines et ouvrages enterrés à la charge du présent lot.

Les remblais d'apport seront en tout venant de bonne qualité, compactés avec soins par couches et cylindrés afin d'obtenir une surface fermée aux eaux de ruissellement.

Avant de débiter les travaux à sa charge, l'entrepreneur du présent lot devra s'assurer qu'il n'existe pas dans l'emprise du chantier de réseaux enterrés en service. L'entrepreneur fera son affaire des modifications de réseaux enterrés en service, nécessitées par l'implantation des ouvrages enterrés.

Durant le chantier, l'entreprise devra assurer l'évacuation et l'épuisement des eaux de toutes natures et de toutes origines (météoriques, souterraines, etc...), quel qu'en soit le débit, afin que les travaux soient exécutés à sec, y compris les équipements et les installations de pompage ainsi que toutes les taxes de rejet à l'égout.

L'entrepreneur inclut le chargement et l'évacuation des déblais à la décharge publique payante ou non.

Les ouvrages rencontrés (tel que les réseaux en activités) devront être remis en l'état en cas de détérioration et ce à la charge de l'entreprise sans plus-value.

Pendant l'exécution des travaux de terrassement, toutes précautions seront prises pour ne pas ébranler ou détériorer les travaux réalisés par les autres corps d'état

3. 5.1 - Plateforme sur emprise du bâtiment

A la charge du lot VRD. Cotes altimétriques à fournir au lot VRD.

L'entreprise aura obligation, avant tout démarrage de ses travaux, de réceptionner la plateforme.

3. 5.1 - Travaux préparatoires

Description

Exécution de tous les travaux préalables aux terrassements nécessaires, que l'entrepreneur aura reconnus sur le site.

Compris toutes prestations nécessaires dans les conditions précisées ci avant au CCTP.

Compris si besoin enlèvement hors du chantier des gravois et déchets.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Plateforme du bâtiment

3. 5.2 - Fouilles en trous

Description

Fouilles réalisées à la main ou à l'engin mécanique dans la plate-forme livrée par le Lot VRD. Les fonds de forme seront parfaitement dressés et ne présenteront ni jarrets, ni irrégularités. Les parois devront être stables.

Lorsque les fouilles seront exécutées mécaniquement l'arasement aux cotes prévues sera exécuté à la main et toutes les terres décomprimées ou remaniées seront purgées. L'ensemble des terres excédentaires sera évacué.

L'ouverture des fouilles devra être à la cote exacte des fondations (semelles, longrines, etc.) sans talus ni surlargeurs. A défaut, l'entreprise devra coffrer ou couler le surplus de béton nécessaire sans demander de plus-value pour cette sujétion.

Y compris chargement et évacuation des déblais à la décharge de classe appropriée, tous détails et toutes sujétions d'exécution.

Localisation

Suivant les plans de Structure et notamment :

- Pour le gros béton et/ou le béton de propreté sous les semelles isolées,
- Pour les semelles isolées,

3. 5.3 - Fouilles en tranchées

Description

L'entreprise du présent lot réalisera les fouilles en tranchées avec les mêmes sujétions que pour l'article précédant « Fouilles en trous ».

Les tranchées seront réalisées à la main ou à l'engin mécanique et présenteront un fond de forme en pente suivant le fil d'eau des canalisations y compris évacuation des déblais aux décharges publiques.

Localisation

Suivant les plans de Structure et notamment :

- Pour le gros béton et/ou le béton de propreté sous les semelles filantes et longrines,
- Pour les semelles filantes et longrines,
- Pour le rattrapage gros béton,

3. 5.4 - Remblaiement

Description

L'entreprise aura à sa charge tous les remblais en périphérie de ses ouvrages de fondation, et elle devra le compactage nécessaire afin d'aboutir aux valeurs demandées dans le rapport.

Le remblaiement se fera en matériau tout venant noble soigneusement compacté par couches de 30cm d'épaisseur au maximum.

L'humidité du tout venant à la mise en œuvre et au compactage ainsi que le nombre de passe et le type de la machine de compactage seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre et du Contrôleur Technique.

Compactage superficiel et fourniture et pose d'un grillage avertisseur pour les tranchées comportant des câbles électriques, canalisations d'eau, etc.

L'entreprise devra le repérage de l'ensemble des canalisations avant remblaiement. Cette signalisation devra être persistante jusqu'au raccordement des attentes.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Nota : Selon accord du bureau de contrôle, les remblaiements pourront éventuellement se faire avec les matériaux du site.

Localisation

Suivant les plans de Structure et notamment :

- Remblaiement en périphérie des ouvrages enterrés (fondations, longrines, bèches, etc.).

3. 5.5 - Enlèvement des terres excédentaires

Description

Enlèvement des terres de fouilles et déblais de toute nature aux décharges, y compris toutes manutentions, taxes et frais divers.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Enlèvement des terres de fouilles, réalisées par le présent lot, non réutilisées en remblais

3. 5.6 - Epuisement d'eau

Description

Tous les épuisements d'eau de quelque provenance que ce soit seront à la charge de l'entrepreneur du présent lot et ce pendant toute la durée des travaux, cela sans plus-value.

Ce poste est à valoriser sur votre offre présence d'eau lors de l'étude de sol.

3. 5.7 - Mise à la terre

Description

L'Entrepreneur du présent lot se mettra se coordonnera avec le lot ELECTRICITE pour la mise en place de la tresse de mise à la terre en fond de fouille. La fourniture est à la charge du lot ELECTRICITE.

3. 6 - Ouvrages de fondations

Important : Les ouvrages seront faits selon les plans et les préconisations du BET Structure et du rapport de sol

Toutes les préconisations doivent être prises pour la réalisation des fondations au droit du mur mitoyen. Il est précisé dans le rapport de sol que le plan de fondation du projet devra privilégier un système permettant d'avoir un plancher en console en éloignant l'axe des nouvelles fondations des ouvrages mitoyens

3. 6.1 - Béton de propreté

Description

Sous tous les ouvrages de fondation, mise en place de béton type B1 sur une épaisseur minimale de 0,05 m, de la largeur des fouilles pour les ouvrages coulés en pleine terre, et débordant de 10 cm des cotes nominales de tous les ouvrages coffrés.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans de Fondations et Structures, notamment :

- Isolement entre le sol et les ouvrages en béton (semelles filantes, massifs, longrines etc..)

3. 6.2 - Gros béton de fondation

Description

Réalisation d'un gros béton type B1 coulé à pleine fouille, y compris, de hauteurs variables selon les zones afin de descendre jusqu'au bon sol ou d'assurer le rattrapage de différence de niveaux entre des ouvrages de fondations, y compris bêtes et redans, si nécessaire réalisation de coffrage, tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans de fondations du BET Structures et notamment :

- Gros béton de rattrapage pour les différences de niveaux entre semelles,
- Gros béton sous les semelles descendu jusqu'au bon sol avec un encastrement selon Rapport de sol,

3. 6.3 - Semelles isolées

Description

Réalisation de semelles isolées en béton armé, coulées à pleine fouille, comprenant :

- Béton B2,
- Aciers H.A.,
- Réalisation de réservations et/ou percements dans les fondations pour les pénétrations des réseaux des concessionnaires, y compris rebouchage étanche après passage des réseaux,
- L'ensemble suivant plans et études du BET Structures.

Y compris coffrage C1 si nécessaire, tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans de fondations du BET Structures et notamment :

- Ensemble des semelles isolées
- Massifs à -0.30 pour les poteaux auvent

3. 6.4 - Semelles filantes

Description

Réalisation de semelles filantes en béton armé, coulées à pleine fouille, comprenant :

- Béton B2,
- Aciers H.A.,

- Réalisation de réservations et/ou percements dans les fondations pour les pénétrations des réseaux des concessionnaires, y compris rebouchage étanche après passage des réseaux,
- Toutes sujétions de redans pour semelles en pentes,
- L'ensemble suivant plans et études du BET Structures.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans de fondations du BET Structures et notamment :

- Semelles filantes

3. 6.5 - Longrines

Description

Réalisation des longrines coulées sur place ou préfabriquées. Béton soigneusement vibré compris armatures H.A, réservation pour passage de canalisations diverses si besoin.

Dimensions : suivant étude de béton armé

Coffrage : type C2

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans de fondations du BET Structures et notamment :

- Longrines BA

3. 6.6 - Maçonnerie en blocs agglo

Réalisation des murs de fondation en maçonnerie d'agglomérés de ciment plein suivant étude béton de l'entreprise.

Maçonnerie de 0.20 m d'épaisseur classe B60 minimum, conformes aux normes en vigueur et en particulier NFP 14-301 et seront estampillé NF y compris toutes prestations de chaînages verticaux et horizontaux, chaînages et raidisseurs par blocs spéciaux du fabricant.

Lissage des joints en montant pour les parties vues. Compris réservations pour passage des fourreaux & canalisations PVC.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Nota : les parties apparentes recevront un enduit

Localisation

Suivant les plans de fondations du BET Structures et notamment :

- Mur de soubassement du bâtiment

3. 6.7 - Réservations et prestations diverses

Description

Réservations dans les murs de fondations avec incorporation de fourreaux pour le passage des différentes alimentations, suivant demandes des autres corps d'état.

L'ensemble des travaux de fondations feront l'objet de remblais avec des matériaux appropriés et de bonne qualité.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans de fondations du BET Structures et notamment :

- A la demande des autres entreprises

3. 7 - Canalisations enterrées PVC – Regards

NOTA : Les canalisations enterrées seront comptées jusqu'à 1,00 mètre au-delà des bâtiments.

3. 7.1 - Réseaux intérieurs enterrés (EU/EV) en CR8

Description

Création d'un réseau d'évacuation enterré intérieur sous dallage en tube PVC de diamètre 100 au minimum, comprenant :

- Fouille en terrain de toute nature, sortie et enlèvement des terres ;
- Mise en place d'un lit de sable de 10 cm d'épaisseur minimale, dressé selon la pente et compacté ;
- Après pose des tuyaux, remblaiement en sable jusqu'à 10 cm au-dessus de la génératrice supérieure des collets de la canalisation, puis remblaiement en grave non traité type tout venant et compactage
- Sortie des tuyaux en attente de raccordement sur 1 m en périphérie du bâtiment.

Canalisations :

- Fourniture des canalisations comprenant tuyaux droits et toutes pièces de raccords nécessaires.
- Pose des canalisations selon une pente régulière de 2% minimum et calage soigné, plus particulièrement au droit des joints, avec exécution des joints, l'ensemble conformément aux prescriptions du fabricant.
- **Si nécessaire en fonction des conditions particulières rencontrées, calage des joints sur une assise en béton maigre.**

Nature des canalisations :

- Tuyaux et raccords en PVC, de type CR8 DN 100 et en fonction de l'étude de l'entreprise.
- Joints à emmanchement avec bague de joint et pâte lubrifiante, conformément aux prescriptions du fabricant.

NOTA : Dans le rapport de sol, il est précisé qu'il y a un risque de retrait et gonflement des sols. Des joints souples sont préconisés pour encaisser les déformations liées au sol.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Réseaux EU-EV sous dallage

3. 7.2 - Regards de visite préfabriqués en béton

Description

Fourniture et mise en place de regard préfabriqué en béton comprenant :

- fouille en terrain de toute nature, sortie et enlèvement des terres ;
- mise en place du regard en un ou plusieurs éléments, scellements des joints au mortier dans le cas de plusieurs éléments.
- toutes sujétions de percements et de scellement des embouts de canalisations

Les tampons seront avec dispositif de levage escamotable, avec calfeutrement du joint en produit souple suivant nature des évacuations traversées dans le regard.

Dimensions intérieures : 50X50 suivant plans pour réseaux enterrés

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Pour canalisations des EP de l'extension

3. 7.3 - Tampons de regard

Description

Fourniture et pose de tampon type C2R de TECHNEAU ou équivalent avec remplissage en carrelage (compris mise en œuvre d'un treillis soudé à la charge du présent lot) au droit des zones carrelées (à la charge du lot Carrelage), constitué par un cadre galvanisé à sceller sur le dessus du regard et un tampon amovible galvanisé prêt à recevoir le béton.

Type : C2R de TECHNEAU ou équivalent.

Résistance : 15 kN

Étanchéité : compression du joint, couvercle reposant métal sur métal pour une étanchéité durable et une totale absence d'odeurs.

Levage : Décoller et lever le tampon de son cadre facilement (clés de serrage, de décollement et de levage fourni par le titulaire du présent lot)

Dimensions du tampon : 50X50 suivant plans.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Sur les regards de l'extension

3. 7.4 - Condamnation réseau EU existant

Description

Le réseau EU de l'existant est défaillant. Des remontées d'odeurs sont récurrentes et cela empêche le bon fonctionnement du cabinet. Le réseau EU existant sera totalement condamné et un nouveau réseau EU sera créé pour les nouveaux appareils installés. L'entreprise aura à charge :

- Le traitement anti-odeur avec un produit type CVE.BIO L ou équivalent
- Le nettoyage du réseau à l'aide de jets d'eau sous haute pression

- Condamnation du réseau au niveau de chaque descente avec un bouchon obturateur totalement hermétique de chez Nicoll ou équivalent

Le réseau sera également condamner au niveau du regard situé devant l'entrée principale.
Les tuyaux servant pour l'aération du réseau seront également déposés et les trous au sol seront condamnés.

L'entreprise doit prendre toute les préconisations pour éviter toute remonté d'odeurs après travaux de condamnation. En cas de présence d'odeur, les travaux seront repris par l'entreprise, à sa charge.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Condamnation du réseau EU de l'existant

3. 7.5 - Création réseau EU dans l'existant

Description

Après la condamnation du réseau EU existant, l'entreprise aura à sa charge la création d'un nouveau réseau EU qui sera raccordé sur le nouveau réseau de l'extension comprenant :

- Sciage et démolition de la dalle béton sur une largeur de 40 cm
- Fouilles en tranchée pour la mise en place de la canalisation PVC de diamètre 100 mm suivant prescriptions ci-dessus
- Pose des canalisations compris passage au droit des fondations existantes
- Remblaiement des canalisations posées
- Reprise de la dalle BA compris béton et armatures en acier
- Compris tous coffrage nécessaires pour la reprise de la dalle BA
- Compris évacuation des gravats

Le dallage sera refait au niveau fini existant.

Sortie de la canalisation sur 1 m en périphérie du bâtiment. Le raccordement en extérieur est à la charge du lot VRD.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Création des réseaux EU dans le bâtiment existant depuis le WC
- Création réseaux EU dans le bâtiment existant depuis les futures salles de médecin

3. 8 - Dalle portée

Généralités :

- Conformément aux « règles professionnels des travaux de dallage » parue aux annales de l'ITBTP n°482 de mars/avril 90
- Norme NFP 11-213-1 murs 2005 et DTU 13.3

Les dallages seront réalisés selon l'étude de sol et étude BET.

3. 8.1 - Coffrage sous dalle portée

Description

Fourniture et mise en place de coffrage perdu de type BIOCOFRA ou PLAKASOL ou équivalent, coffrage biodégradable constitué de panneaux de carton en nid d'abeilles qui permet de s'affranchir de tout sinistre dû au retrait gonflement des argiles. L'introduction d'eau dans ce coffrage après la prise du béton de la dalle portée, supprime la résistance du carton et amorce sa biodégradation.

Compris installation des tubes PVC ou goulottes d'injection d'eau (1 pour 25 m² environs) en perforant le carton.

Pose suivant les préconisations du fabricant comprenant film PE déroulé pour rendre

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Pour la dalle de l'extension

3. 8.2 - Isolation sous dalle

Description

Isolant sous dallage portée en panneaux de polystyrène expansé gris du type Knauf XTherm Dalle Portée Rc30 de chez KNAUF ou équivalent, toutes coupes, déchets, toutes fournitures et pose, transport, tous détails et toutes sujétions suivant normes en vigueur à ce jour et recommandations du fabricant.

Performance thermique : $R = 3.10 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{W}$

Réaction au Feu : A1 – Incombustible

Compris coupes soignées, réglables de niveau et calages.

A mettre en œuvre sous la totalité des planchers selon les préconisations du fabricant et les normes en vigueur.

Compris: manutention, coupe, pose avec fermeture des joints suivant prescription du fabricant, ajustage, nettoyage.

NOTA : Compris vis du fabricant type KNAUF SPIRADAL ou équivalent permettant de maintenir l'isolant sous le dallage.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Sous la dalle portée de l'extension

3. 8.3 - Dalle portée de l'extension

Description

Exécution d'une dalle portée (ou dallage porté) en béton armé, suivant prescriptions de l'ingénieur béton, comprenant :

- Le réglage et le compactage, si nécessaire, de la plateforme livrée par le Lot VRD,
- Couche de sable compactée ép. 5 cm maximum
- Un film polyane ép. 150 micron, avec recouvrement des joints sur 20 cm minimum,
- La dalle portée coulée en béton B2 avec incorporation d'acier H.A. et T.S.,
- Les formes de pente et de rampes,
- Les réserves de sol,
- Joints de dilatations
- Les joints clavetés aux reprises de bétonnage,
- Le sciage des joints de fractionnement,
- Les incorporations suivant les plans des lots techniques,
- L'ensemble suivant plans et études du BET Structures et rapport de sol,

Compris toutes sujétions de liaison et de dilatation au bâtiment existant.

Finition : -2 cm lissée pour recevoir un revêtement de sol à l'intérieur du bâtiment

Forme de pente : Dans les sanitaires et local entretien pour le siphon de sol suivant plans

Charge d'exploitation de la salle : 500 kg/m²

Y compris toutes sujétions pour façons de pentes, tous renforts et chaînages nécessaires, tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Dalle portée de l'extension

3. 8.4 - Ventilation vide coffrage

Description

Fourniture et pose de réservations et d'éléments pour la ventilation du vide créé par le coffrage biodégradable de sections selon les dimensions du coffrage de forme rectangulaire ou carré. Compris la fourniture et la pose :

- grille de ventilation en acier laqué avec grillage anti insectes de chez Renson ou équivalent. Coloris et finitions au choix de l'architecte.
- courettes de ventilation, position à définir selon plans, courettes de ventilation de chez MEA ou équivalent, permettant la ventilation du vide créé. Sortie par grille caillebotis en périphérie du niveau +/-0.00. Compris fixations soignées et finitions pour une parfaite mise en œuvre

3. 8.5 - Rampe PMR

Description

Réalisation d'une rampe d'accès PMR en béton armé comprenant :

- Terrassements nécessaires pour les fondations et pour la forme de pente suivant les descriptions ci-dessus et selon les préconisations du BET Béton et étude de sol
- Fondations BA sous dalle portée de la rampe
- Coffrage perdu suivant l'article dédié
- Mise en œuvre des armatures
- Mise en œuvre du béton compris forme de pente, joints de fractionnement et de dilations, coffrage des rives apparentes
- Compris lit de sable, film polyane suivant descriptions ci-dessus
- Finition : balayée

La rampe d'accès en béton balayé devra respecter les normes en termes d'accessibilité handicapée, notamment la pente ne devra excéder 5%.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Rampe d'accès à l'entrée 2 de l'extension

3. 9 - Maçonnerie d'agglomérés de ciment

3. 9.1 - Protection contre l'humidité – arase étanche

Description

Réalisation d'un chaînage béton armé disposé au niveau du dallage.

Réalisation d'une coupure de capillarité réalisée par une feuille de polyéthylène ou un feutre bitumé pris entre 2 couches de mortier ou d'incorporation d'adjuvant hydrofuge et disposé à 15 cm au-dessus du terrain naturel.

Localisation

Suivants les plans BET Structure et notamment :

- Sous les murs en élévation

3. 9.2 - Maçonnerie d'agglomérés de ciment creux

Description

Fourniture et mise en œuvre des murs en maçonnerie d'agglomérés de ciment creux de 0.20 m d'épaisseur classe B60 minimum, conformes aux normes en vigueur et en particulier NFP 14-301 et seront estampillé NF y compris toutes prestations de chaînages verticaux et horizontaux, linteaux, chaînages et raidisseurs par blocs spéciaux du fabricant. L'entreprise devra la fourniture et mise en œuvre des blocs et notamment :

- Blocs courants et spéciaux (angles, demi-blocs, blocs tableaux, linteaux etc ...).
- Compris chaînages et linteaux en BA, et toutes sujétions de liaison avec les ouvrages de structure.
- Chainages verticaux et horizontaux partout où c'est nécessaire.
- Compris toutes sujétion pour réservations, scellements.
- Stabilité au feu conforme au classement du bâtiment et à la demande.
- Epaisseurs et classe de résistance selon plans et règles de mise en œuvre.

Les blocs seront hourdés au mortier bâtard, les joints horizontaux et verticaux seront refoulés en montant et seront **soignés**.

Certains murs en maçonnerie d'agglomérés de ciment devront permettre d'obtenir le degré coupe-feu demandé suivant localisation sur plan.

Le mur situé sur la façade nord sera CF2H. Les PV seront fournis au bureau de contrôle pour validation

Réservation à prévoir pour le passage des différents lots, compris rebouchage.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans BET Structure et notamment :

- Ensemble des murs en élévation en parpaing creux
- Mur CF2H par rapport au tiers

3. 9.3 - Acrotère en bloc à bancher**Description**

Réalisation de l'acrotère en maçonnerie en bloc à bancher type "STEPOC" ou équivalent d'épaisseur suivant plans, hourdés au mortier compris remplissage en béton armé conforme à la norme NF EN 206-1. Compris armatures nécessaires à la réalisation de ces parois, chaînages horizontaux et verticaux, etc. et toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux DTU et normes en vigueur

Localisation

Suivants les plans BET Structure et notamment :

- Acrotère de la toiture sur 2 rangs

3. 9.4 - Bouchement d'ouvertures existantes**Description**

Bouchement d'ouvertures existantes réalisé en paroi en aggloméré de béton hourdé au mortier de ciment y compris coupes, serrage, acier d'ancrage dans parois existantes, toutes liaisons avec la maçonnerie existante, fort garnissage.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Bouchement de 2 fenêtres existantes dans les murs maçonnées en parpaing creux

3. 10 - Poutre BA**Description**

Réalisation de poutres béton armé coulé en place comprenant :

- Béton suivant prescription de l'ingénieur béton, destiné à être armé, en béton B2 et, suivant normes en vigueur, coulé dans coffrage C2. Mise en œuvre entre coffrages, compris vibration, enrobage des aciers avec respect des côtes minimales suivant plans d'exécution de l'Ingénieur BA.
- Coffrages réalisés en panneaux de type CTBX avec calage en bois de charpente posé horizontalement et verticalement, compris étalement et maintien aux côtes lors du coulage, angles abattus avec arêtes adoucies le cas échéant, réservations et toutes sujétions.
- Armature HA comprenant fourniture et mise en place d'aciers suivant plans de ferrailage de l'Ingénieur béton, compris écarts de laminage, coupes, chutes, pertes, ligatures et toutes sujétions.
- Ragréage pour toutes les faces vues des poutres destinées à rester apparentes.
- L'ensemble suivant plans et études du BET Structures.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Poutre BA de l'extension

3. 11 - Linteaux

Description

Réalisation des ouvrages en béton armé dosé à 350 kg pour ouvrages en élévation, coffrage C3.

Sections et armatures HA suivant indications du bureau d'étude béton.

Les balèbres seront meulées, les trous et les épaufrures seront ragrésés.

Trous et réservation à la demande des autres corps d'état et suivant indications de l'étude béton.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivants les plans et notamment :

- Les linteaux au niveau des portes et fenêtres dans la maçonnerie

3. 12 - Seuils et appuis

3. 12.1 - Seuils

Description

Réalisation de seuils en béton, moulé légèrement armé, façon de pente vers l'extérieur, finition talochée soignée, nez arrondi.

Ressaut inférieur à 2cm à bords arrondis ou chanfreinés pour accessibilité PMR pour l'ensemble des portes

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Seuil pour les portes extérieures

3. 12.2 - Appuis

Description

Réalisation des appuis des menuiseries extérieurs en béton lissé, le jointoiement avec la maçonnerie étant particulièrement soignée afin d'éviter toute pénétration d'eau. Appuis préfabriqué extrudés de faible épaisseur en rive (2cm) type ETERNIT ou équivalent débordant de 2 cm environ avec goutte d'eau. Prévoir délai de commande suffisant.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Appuis des fenêtres de l'extension

3. 13 - Enduit

3. 13.1 - Enduit monocouche

Réalisation d'un enduit monocouche projeté, d'imperméabilisation et de décoration, de type WEBERPRAL F de chez Weber ou équivalent.

Les enduits sont adaptés au support (perméabilité vapeur d'eau, accroche) selon avis techniques et DTU.

Préparation du support :

- nettoyage par brossage à la brosse métallique ou à l'air comprimé pour éliminer les souillures, projections ou autres pouvant nuire à la bonne adhérence de l'enduit,
- dans le cas de support trop lisse, exécution d'un piquage,
- humidification du support

Epaisseurs, mise en œuvre, finitions, etc..., conformes aux prescriptions du fabricant et au DTU 26.1.

Compris cornières d'angles en PVC.

L'enduit sera dressé tel qu'une règle de 2ml appliquée sur la surface en tous sens, ne fasse pas ressortir de creux ou de flèches supérieures à 2.5mm. Les enduits comprendront toutes les difficultés de faibles largeurs, arêtes, gorges cueillis, tableaux, sous face de linteaux, etc.... Un grillage polyester de 20/20mm sera posé à toute jonction d'un ouvrage en béton armé avec une maçonnerie afin d'éviter les risques de fissuration.

Tous sols protégés pendant les travaux

Teinte : selon les plans

Finition : grattée

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Enduit sur les murs extérieurs de l'extension
- Enduit au niveau des reprises de maçonnerie effectuées sur l'existant
- Enduit du mur de soubassement de l'extension

3. 14 - Terrasse platelage bois lambourrage simple

Description

L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation d'une terrasse en bois composite type Lames Xtra de chez LAMEO ou équivalent fixés sur lambourdes en bois massifs de classe 4 comprenant :

- Bois antidérapant, résiste aux UV, taches de graisse, agressions climatiques, insectes, termites, champignons
- Fourniture et mise en place de lambourdes sur patins en granulés de caoutchouc dimensions de 1 à 2 cm de hauteur
- La fixation des lambourdes par équerres et visserie inox
- Sur lambourrage, fourniture et mise en place de lames en bois composites rainurées de 2.5 mm d'épaisseur

- Les lames seront prévues légèrement striées afin d'en limiter la glissance.
- Réalisation d'un bandeau de finition côté voirie pour cacher la structure de la terrasse (un espacement de 2 cm entre l'enrobé et la lame de retombée est à prévoir).
- Compris toutes fixations par vis inox, coupe, découpe, calage soignée
- Pose suivant les préconisations des fabricants et normes en vigueur

Il sera prévu une plinthe de 5 cm de hauteur en périphérique de la terrasse donnant sur la voirie et la rampe afin de délimiter la terrasse pour les PMR.

Les lambourdes seront posés parallèle au bâtiment dans le but de faciliter l'écoulement des eaux vers la voirie d'accès.

En aucun cas les extrémités des lames de bois ne devront être en contact avec les éléments de la maçonnerie ou avec d'autres lames de bois. Pour cela l'entreprise mettra en place des cales ponctuelles en nylon.

Le bois sera traité fongicide, insectifuge et anticryptogamique, par application d'un produit d'imprégnation aux extrémités des coupes perpendiculaires au fil du bois, ceci afin de limiter l'imprégnabilité des extrémités et éviter les fentes.

Traitement autoclave de classe 4 ou traitement à cœur au bain d'huile conférant la même résistance.

L'entreprise devra intégrer à son offre toutes les sujétions relatives à l'amené du matériel nécessaire à la réalisation de ces ouvrages

Dimensions des lambourdes : 5x7 cm minimum

Dimensions des lames : 14.5x2.5 cm

Coloris : Brun

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Terrasse bois de l'extension

3. 15 – Travaux divers pour différents corps d'état

3. 15.1 - Réservations

Description

Réalisation des réservations nécessaires pour la bonne finition de l'ouvrage. En accord avec les différentes entreprises, l'entreprise devra :

- Réserve pour passage des canalisations ou autres réservations nécessaires
- Réserve pour gaines scellements et calfeutremments divers

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- A la demande des autres entreprises et notamment au droit du mur entre l'existant et l'extension pour passage des réseaux (gaines électriques, tuyaux d'alimentation EF/EC)

3. 15.2 - Charpente

Description

Réservation des trous pour scellement des ferrures de la Charpente. En accord avec le charpentier l'entreprise devra, soit le scellement de platines ou de goujons, soit des réservations pour que ce dernier vienne se fixer directement sur les ouvrages de maçonnerie.

Réservations directes pour pose de la serrurerie, larmiers.

Scellements et calfeutrement, suivant plans de détails du lot Charpente et de l'ossature principale.

Réglage de la charpente par le titulaire du lot Charpente.

3. 15.3 - Menuiserie métallique – Fermetures

Description

Il est précisé que les dimensions portées sur les plans sont des dimensions d'ouvrages finis ou des dimensions d'ouverture pour les portes et menuiseries extérieures. L'entreprise du présent lot devra se mettre en relation avec le lot concerné pour obtenir les cotes de réservations et donc tenir compte des encombrements des bâtis fixes, précadres, huisseries, etc. pour établir les plans d'exécution de ses ouvrages.

Feuillures et réservations diverses pour pose des menuiseries métalliques et fermetures scellements et calfeutrements divers.

3. 15.4 - Menuiseries

Description

Il est précisé que les dimensions portées sur les plans sont des dimensions d'ouvrages finis ou des dimensions d'ouverture pour les portes et menuiseries. L'entreprise du présent lot devra se mettre en relation avec le lot concerné pour obtenir les cotes de réservations et donc tenir compte des encombrements des bâtis fixes, précadres, huisseries, etc. pour établir les plans d'exécution de ses ouvrages.

Feuillures et réservations directes pour pose des menuiseries bois :

- Réservation des trous de scellements.
- Scellements et calfeutrements divers.

3. 15.5 - Electricité – Téléphone

Description

Réalisation des réservations et notamment :

- Réservation des trous, passage de gaines, fourreaux suivant demande
- Réservation et perçage dans murs maçonnés
- Raccords, scellements, calfeutrements.

3. 16 - Travaux divers

3. 16.1 - Modification largeur baie

La porte-fenêtre qui donnera accès à la future salle Coordinatrice sera remplacée par une porte-fenêtre moins large. L'entreprise aura à sa charge la modification des dimensions de la baie existante comprenant :

- Toutes démolitions nécessaires pour la réalisation de l'ouvrage
- Exécution de jambage en béton armé, béton type C25/30 compris coffrage avec parement courant, armatures, acier d'ancrage dans parois existantes.
- Compris toutes finitions, dressements des arrêtes, raccords avec l'existant
- Mise en œuvre d'un enduit compris raccords avec l'existant
- La protection et nettoyage des locaux,

La largeur de la baie passera de 1.50m à 1.35 m. La hauteur ne sera pas modifiée.

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Modification de la largeur de la baie qui donne accès à la future salle Coordinatrice

3. 16.2 - Modification rampe d'accès en béton

Description

La dalle béton située devant la façade principale du bâtiment existant n'est pas accessible aux PMR. L'entreprise aura à sa charge la modification de la pente de cette dalle en béton comprenant :

- Sciage et démolition de la dalle suivant les plans compris évacuation des gravats
- Terrassement sous l'emprise de la dalle suivant les pentes nécessaires
- Réalisation d'une dalle en béton armé de 15 cm compris coffrage, raccordement avec la dalle existante

Le niveau de la dalle doit être à 0.00 m du niveau d'enrobé (côté accès seulement).

Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Suivant les plans et notamment :

- Rampe d'accès devant la façade principale

3. 16.3 - Mise à la cote des tampons existants

Description

Réalisation des travaux de mise à la cote finie des tampons, des regards ou des bouches à clé existants de toutes dimensions (quel que soit le type) sur site, comprenant :

Récupération du système de fermeture, l'enlèvement soigné pour réutilisation puis, après la mise à la cote des parois, la remise en place avec scellement à la cote du projet

Démolition au marteau piqueur ou à la main des parois pour l'abaissement à la cote finie selon si nécessaire

Le remplacement du tampon et cadre si nécessaire, le remplacement d'élément de bouche à clé si nécessaire

Coffrage des parois et le coulage de béton de classe d'environnement adaptée aux normes en vigueur pour la surélévation à la cote finie moins l'épaisseur du couronnement.

Le prix comprendra également toutes sujétions de nettoyage dans les regards autour d'eux, toutes les sujétions de terrassements, remblais et raccord en périphérie de l'ouvrage

NOTA : L'entreprise de ce lot doit se rendre sur place pour vérifier l'état des regards et leurs nombres.

Localisation

Selon les plans et notamment :

- 1 regard EP du bâtiment existant selon modification rampe d'accès devant le bâtiment (regard à l'angle du bâtiment)

3. 17 - Nettoyage et déchets

Chaque Entreprise devra le nettoyage journalier du chantier et de son poste de travail, avec enlèvement de ses déchets selon le principe du tri sélectif et dépôt dans les bennes prévues à cet effet.

L'ensemble de la législation relative aux déchets (inertes, ménagers, industriels, spéciaux, etc.) sera respecté, en particulier, les emballages devront nécessairement être triés et valorisés conformément au décret du 13 juillet 1994 sur les emballages industriels et commerciaux.