

TABLE DES MATIÈRES

0 T0 Entreprise / Chantier CCTB 01.05	6
00 Introduction / généralités CCTB 01.02	6
00.1 Préface CCTB 01.05	6
00.2 Principes CCTB 01.05.....	6
01 Prestations particulières CCTB 01.04.....	6
01.1 Mission de coordination de sécurité et de santé CCTB 01.05.....	6
01.4 Plans de sécurité et de santé CCTB 01.04.....	6
02 Modalités de l'entreprise CCTB 01.02	6
02.1 Obligations de l'entreprise CCTB 01.02.....	6
02.11 Intégralité de l'offre CCTB 01.04.....	6
02.12 Cahier des charges de référence CCTB 01.02.....	6
02.13 Normes de référence CCTB 01.04	6
02.2 Organisation du chantier CCTB 01.02	6
02.21 Coordination de chantier CCTB 01.04.....	6
02.21.1 Planning des travaux CCTB 01.02.....	6
02.21.1a Planning des travaux CCTB 01.04.....	Erreur ! Signet non défini.
02.21.2 Contrôle CCTB 01.02.....	6
02.21.2a Contrôle CCTB 01.04.....	6
02.21.3 Réunions de chantier CCTB 01.02	6
02.21.3a Réunions de chantier CCTB 01.04	7
02.21.4 Contrôles et essais CCTB 01.02.....	7
02.21.4a Contrôles et essais CCTB 01.04.....	7
02.24 Chantier en sites occupés CCTB 01.02.....	7
02.24.2 Mesures pour maintien en service de parties ou ensemble d'édifices CCTB 01.02	7
02.24.2a Maintien des équipements CCTB 01.02	7
02.24.2c Confinements des zones de chantier CCTB 01.02.....	7
02.3 Etats des lieux et récolements CCTB 01.04	8
02.31 Ensemble ou parties d'édifices CCTB 01.02	8
02.31.1 Ensemble ou parties d'édifices CCTB 01.02	8
02.31.1a Etats des lieux et récolements - constructions attenantes CCTB 01.02.....	8
02.4 Matériaux CCTB 01.02.....	8
02.42 Approbations / agrégations de matériaux CCTB 01.02	8
02.42.1 Critères d'acceptabilité CCTB 01.04	8
02.5 Documents de chantier CCTB 01.02	8
02.51 Journal des travaux CCTB 01.04.....	9
02.52 Dossiers / documents à fournir par l'exécutant en cours de travaux CCTB 01.02	9
02.52.1 Plan d'installation de chantier CCTB 01.02	9
02.52.1x Plan d'installation de chantier CCTB 01.02.....	9

02.52.3	Bons de transport CCTB 01.04	9
02.53	Dossier de clôture CCTB 01.02	9
02.53.1	Plans As-Built CCTB 01.04	9
02.53.2	Fiches techniques approuvées CCTB 01.02	9
03	Études, essais et contrôles en cours de chantier CCTB 01.04	10
03.1	Etudes techniques (par l'entreprise) CCTB 01.02	10
03.11	Relevés et tracés des ouvrages CCTB 01.02	10
03.11.4	Tracé des ouvrages	10
03.13	Études de stabilité CCTB 01.02	11
03.13.2	Études de structures CCTB 01.04	12
03.13.2a	Études de structures en béton CCTB 01.04	12
03.13.2b	Études de structures en acier CCTB 01.04	12
03.14	Études techniques spéciales CCTB 01.02.....	Erreur ! Signet non défini.
03.14.1	Études techniques - fluides CCTB 01.02	Erreur ! Signet non défini.
03.14.1a	Etudes techniques spéciales - installations sanitaires CCTB 01.02.....	Erreur ! Signet non défini.
03.14.1b	Etudes techniques spéciales - chauffages centraux CCTB 01.02.....	Erreur ! Signet non défini.
03.14.1c	Etudes techniques spéciales - ventilations et climatisations CCTB 01.02	Erreur ! Signet non défini.
03.14.2	Études techniques - électricité CCTB 01.02	Erreur ! Signet non défini.
03.14.2a	Etudes techniques spéciales - installations électriques CCTB 01.02...	Erreur ! Signet non défini.
03.14.2b	Etudes techniques spéciales - télécoms et domotique CCTB 01.02....	Erreur ! Signet non défini.
03.17	Études de pollutions CCTB 01.02.....	12
03.17.2	Inventaires amiante destructifs (bâtiments existants) CCTB 01.04	12
03.17.29.x	Inventaires amiante destructifs (bâtiments existants) CCTB 01.04	12
03.2	Repérages et recherches d'éléments dans le sol CCTB 01.02	12
03.22	Sondages / forages CCTB 01.04	12
03.22.1	Sondages CCTB 01.02	12
03.22.1c	Localisation d'installations souterraines par fouilles de reconnaissance CCTB 01.04	12
03.3	Études et essais de sol CCTB 01.04	13
03.32	Essais de sol in-situ CCTB 01.04	13
03.32.3	Essais mécaniques CCTB 01.02	13
03.32.3b	Essais de pénétration statique au cône mécanique CCTB 01.04	13
03.32.3h	Essais à la plaque de Westergaard	13
03.32.3i	Essais à la plaque de 750 cm ²	13
04	Préparation et aménagement de chantier CCTB 01.04.....	14
04.1	Installation de chantier	14
04.2	Préparations du site CCTB 01.02	14

04.3 Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage CCTB 01.04	14
04.4 Mesures de protection CCTB 01.02.....	15
04.41 Mesures de protection in situ intérieures / extérieures CCTB 01.02	15
04.41.3 Protections des voiries et des équipements publics CCTB 01.02	15
04.41.3a Protections des voiries et des équipements publics CCTB 01.04	15
04.41.5 Protections de l'environnement et préventions des nuisances CCTB 01.02	15
04.41.5a Ordre et propreté CCTB 01.02.....	15
04.5 Equipements de chantier CCTB 01.02	15
04.55 Clôtures / barrières provisoires CCTB 01.02	15
04.55.1 Clôtures / barrières provisoires CCTB 01.02	15
04.55.1a Clôtures / barrières provisoires CCTB 01.04	15
04.56 Panneaux de chantier CCTB 01.02	16
04.56.1 Panneaux de chantier CCTB 01.02	16
04.56.1a Panneaux de chantier CCTB 01.02	16
04.6 Locaux et équipements de chantier CCTB 01.04	17
04.61 Aménagements de locaux existants CCTB 01.02	17
04.61.1 Aménagements de locaux de réunion / bureaux CCTB 01.02	17
04.61.1a Locaux mis à la disposition des entreprises CCTB 01.02	17
04.62 Baraquements de chantier CCTB 01.04	17
04.62.1 Baraques de chantier pour réunion / bureaux CCTB 01.04.....	17
04.62.1a Locaux de l'entreprise CCTB 01.02	17
04.62.1b Locaux mis à la disposition de la direction de chantier / du pouvoir adjudicateur CCTB 01.04	17
04.62.2 Baraques de chantier pour le personnel / vestiaires CCTB 01.02.....	18
04.62.2a Baraques de chantier pour le personnel / vestiaires CCTB 01.02.....	18
04.62.3 Baraques de chantier à usages sanitaires CCTB 01.02.....	18
04.62.4 Baraques / équipements de chantier à usage de toilettes CCTB 01.02	18
04.62.4a Baraques / équipements de chantier à usage de toilettes CCTB 01.02.....	18
04.62.5 Baraques de chantier d'entreposage de matériels / matériaux de construction CCTB 01.02.....	18
04.62.5a Baraques de chantier d'entreposage de matériels / matériaux de construction CCTB 01.02.....	18
04.64 Equipements spéciaux	18
04.64.2 Vêtements et équipements de protection individuels CCTB 01.04.....	18
07 Déchets: préventions, tris sélectifs sur chantier, stockages, transports et traitements des déchets CCTB 01.04	18
07.1 Systèmes documentaires relatifs à la gestion des déchets de construction et de démolition CCTB 01.04	18
07.2 Gestion des déchets et des décombres CCTB 01.04.....	19
07.21 Stockages des déchets CCTB 01.04	19
07.21.1 Stockages temporaires sur chantier des déchets issus du chantier CCTB 01.04	19

07.21.1a Stockages temporaires sur chantier des déchets issus du chantier CCTB 01.04	19
07.22 Gestion des déchets de construction CCTB 01.04	19
07.24 Gestion des terres excavées (exemptes de plantes invasives) CCTB 01.04	19
07.24.1 Analyse des terres CCTB 01.04	19
07.24.1a Prélèvement d'échantillons de terres CCTB 01.04	19
07.24.1b Analyse en laboratoire des terres prélevées CCTB 01.04.....	20
07.24.2 Evacuation des terres excavées répondant à l'Annexe II, point 1 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04.....	20
07.24.2a Evacuation en centre de traitement autorisé ou en site de valorisation - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 1 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04	20
07.24.2b Evacuation en centre d'enfouissement technique de classe 3 - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 1 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04	20
07.24.2c Evacuation pour une valorisation sur un autre chantier - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 1 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04.....	20
07.24.3 Evacuation des terres excavées répondant à l'Annexe II, point 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04.....	20
07.24.3a Evacuation en centre de traitement autorisé - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04	20
07.24.3b Evacuation pour une valorisation sur un autre chantier (prescriptions article 13) - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04	20
07.24.3c Evacuation en centre d'enfouissement technique de classe 3 - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 2 de l'AGW 14 juin 2001 et répondant aux critères d'acceptation de mise en CET de classe 3 de l'AGW 18 mars 2004 CCTB 01.04	20
07.24.3d Evacuation en centre d'enfouissement technique de classe 2 - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 2 de l'AGW 14 juin 2001 et répondant aux critères d'acceptation de mise en CET de classe 2 de l'AGW 18 mars 2004 CCTB 01.04	20
07.24.4 Evacuation des terres excavées ne répondant pas à l'Annexe II, points 1 et 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04.....	20
07.24.4a Evacuation en centre de traitement autorisé - terres excavées ne répondant pas à l'Annexe II, points 1 et 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04	20
07.24.4b Evacuation en centre d'enfouissement technique de classe 2 - terres excavées ne répondant pas à l'Annexe II, points 1 et 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04	21
08 Équipements permanents de sécurité et de protection CCTB 01.02	21
08.2 Protections individuelles CCTB 01.02.....	21
08.21 Points d'ancrages CCTB 01.02.....	21
08.23 Lignes de vie CCTB 01.02	21
08.23.99.a Lignes de vie CCTB 01.02	22
08.23.99.b Lignes de vie CCTB 01.02	22
08.23.99.c Lignes de vie CCTB 01.02	23
08.4 Accès CCTB 01.02.....	23

08.42 Échelles à crinolines CCTB 01.02	23
08.42.1a Echelle à crinoline	23

0 T0 Entreprise / Chantier CCTB 01.05

00 Introduction / généralités CCTB 01.02

00.1 Préface CCTB 01.05

00.2 Principes CCTB 01.05

01 Prestations particulières CCTB 01.04

01.1 Mission de coordination de sécurité et de santé CCTB 01.05

01.4 Plans de sécurité et de santé CCTB 01.04

02 Modalités de l'entreprise CCTB 01.02

02.1 Obligations de l'entreprise CCTB 01.02

02.11 Intégralité de l'offre CCTB 01.04

02.12 Cahier des charges de référence CCTB 01.02

02.13 Normes de référence CCTB 01.04

02.2 Organisation du chantier CCTB 01.02

02.21 Coordination de chantier CCTB 01.04

02.21.1 Planning des travaux CCTB 01.02

02.21.1a Planning des travaux CCTB 01.04

Dérogé comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

L'entreprise sera réalisée en trois lot (Lot 1 : gros œuvre fermé et abords, lot 2 : Parachèvements, Lot 3 : Techniques spéciales) Le planning sera régulièrement adapté par l'architecte en consultation avec les entrepreneurs des différents lots, en fonction de l'avancement des travaux, des délais d'exécution établis et des éventuelles prolongations de délais.

Les entreprises transmettront les jours intempéries qu'ils réclament en fonctions de l'atteinte à leur travail. Les jours supplémentaires réclamés et admis qui sont inerrants aux avenants seront égarements répertoriés au planning.

MESURAGE

Précisé comme suit :- **nature du marché:**

PM

02.21.2 Contrôle CCTB 01.02

02.21.2a Contrôle CCTB 01.04

02.21.3 Réunions de chantier CCTB 01.02

02.21.3a Réunions de chantier CCTB 01.04

02.21.4 Contrôles et essais CCTB 01.02

02.21.4a Contrôles et essais CCTB 01.04

02.24 Chantier en sites occupés CCTB 01.02

02.24.2 Mesures pour maintien en service de parties ou ensemble d'édifices CCTB 01.02

02.24.2a Maintien des équipements CCTB 01.02

Complété comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Ce travail consiste à maintenir en état de fonctionnement les installations suivantes :

L'égouttage souterrain et aérien, la climatisation,

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

L'interruption provisoire de fonctionnement devra être convenu d'avance et ne pourra jamais dépasser 1 jours Par conséquent, cet article comprend aussi l'ensemble des moyens pour atteindre cette exigence.

Toute interruption devra être documentées et décrite 15 jours à l'avance. Rien ne pourra être entamé avant accords du Maître de l'ouvrage.

MESURAGE

- nature du marché:

PM

02.24.2c Confinements des zones de chantier CCTB 01.02

Complété comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Un confinement (ou bouchonnage) de chantier sera organiser pour les travaux relatifs aux baie existantes. Ce confinement sera conçu pour être anti poussière et anti effraction.

Transmission de documents d'étude et fiches techniques, validation du produit proposé, implantation, préparation, fourniture, pose et démontage, la remise en état des éléments existants abîmé par l'installation, nettoyage et évacuation des déchets et toute sujétion.

MATÉRIAUX

- Caractéristiques générales

Le caractère anti-effraction sera assuré par la pose de cloisons en panneaux OSB 18mm sur structure bois posée à serrage.

Un joint périphérique non tachant sera réaliser pour garantir le caractère anti poussière du bouchonnage.

MESURAGE

- nature du marché:

PG

02.3 Etats des lieux et récolements CCTB 01.04

02.31 Ensemble ou parties d'édifices CCTB 01.02

02.31.1 Ensemble ou parties d'édifices CCTB 01.02

02.31.1a Etats des lieux et récolements - constructions attenantes CCTB 01.02

DESCRIPTION

- Localisation

A.L'état des lieux avant le commencement des travaux

B.Le récolement comparatif.

Complété comme suit :

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Préalablement à toute exécution de travaux, sera fait exécuter, contradictoirement un état des lieux du bâtiment.

Le procès verbal de constat sera dressé en double exemplaire et devra être revêtu des signatures des parties (entreprise et maître de l'ouvrage.) L'entrepreneur reste seul responsable des dégâts causés au bâtiment du fait de ses travaux. Il est tenu de les faire réparer à ses frais exclusifs.

Aucun travail ne pourra être entamé avant le dépôt de l'état des lieux signé par toutes les parties.

Ce travail comprend.

La prise de photos couleurs intérieures et extérieures fournies à chaque parties sur support CD (le CD sera signé par les parties

Production d'un rapport écrit décrivant les particularités relevées sur les photos et descriptif des aspects non photographiables.

Récolement de l'état en fin de chantier

Le montant du présent article sera l'ébéré à concurrence de 75% à la remise de l'état des lieux à toute les parties et 25% à la remise du rapport d'état des lieux de sortie réalisé contradictoirement.

MESURAGE

- nature du marché:

PG

02.4 Matériaux CCTB 01.02

02.42 Approbations / agréations de matériaux CCTB 01.02

02.42.1 Critères d'acceptabilité CCTB 01.04

02.5 Documents de chantier CCTB 01.02

02.51 Journal des travaux CCTB 01.04

02.52 Dossiers / documents à fournir par l'exécutant en cours de travaux CCTB 01.02

02.52.1 Plan d'installation de chantier CCTB 01.02

02.52.1x Plan d'installation de chantier CCTB 01.02

Complété comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Le plan d'installation de chantier reprenant les emplacements des clôtures de chantier, les zones de stockage de matériaux ainsi que les infrastructures de de chantier et commodités.

Ce plan reprendra les différentes configurations en fonction des phases de chantier.

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Ce document sera transmis à l'architecte, au maître de l'ouvrage et au coordinateur sécurité

MESURAGE

- nature du marché :

PM

02.52.3 Bons de transport CCTB 01.04

02.53 Dossier de clôture CCTB 01.02

02.53.1 Plans As-Built CCTB 01.04

02.53.2 Fiches techniques approuvées CCTB 01.02

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Des fiches techniques seront remises à l'auteur de projet et au maître de l'ouvrage.

Ces fiches concernent les éléments suivants, et seront fournies avant installation ou mise en oeuvre et/ou en fin de chantier:

Précisé comme suit :

- Fiches-produits des matériaux d'isolation: **oui** Remise: **avant** mise en œuvre.
- Fiches-produits des éléments de vitrage: **oui** Remise: **avant** mise en œuvre.
- Fiches-produits des châssis, lanterneaux et autres éléments de menuiserie extérieure contenant du vitrage: **oui** Remise: **avant** mise en œuvre..
- Fiches-produits des portes: **oui** Remise: **avant** mise en œuvre.
- Fiches produits des équipements producteurs de chaleur (**pompe à chaleur**) : **oui** Remise: **avant** mise en œuvre.

- Fiches produits des équipements producteurs d'eau chaude sanitaire (boilers) : oui Remise : avant mise en œuvre.
- Fiches produits des équipements liés au système de ventilation (ventilateurs, filtres, récupérateurs de chaleur, ...): oui Remise: avant mise en œuvre..
- Fiches produits des panneaux solaires photovoltaïques : oui Remise : avant mise en œuvre.
- Fiches-produits des matériaux de couverture : oui Remise : avant mise en œuvre.

03 Études, essais et contrôles en cours de chantier CCTB 01.04

03.1 Etudes techniques (par l'entreprise) CCTB 01.02

03.11 Relevés et tracés des ouvrages CCTB 01.02

03.11.4 Tracé des ouvrages

Complété comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Transmission de documents d'étude et fiches techniques, validation du produit proposé, implantation, préparation, fourniture et pose, nettoyage et évacuation des déchets et toute sujétion.

- Localisation

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Le tracé sera réalisé par géomètre

- Repérage des alignements existants.
- Tracé et implantation des ouvrages à construire.
- Placement des chaises nécessaires à la délimitation générale des différents volumes.
- Mise à niveau du bâtiment et positionnement du repère chantier.
- Vérification du niveau d'égouttage.

L'exécutant est seul responsable de l'exactitude du tracé et des niveaux repères de la construction. Une éventuelle vérification par l'architecte ne diminue en rien la responsabilité de l'exécutant.

La déclaration de début des travaux doit être faite par le maître de l'ouvrage à l'administration dans un délai de 15 jours avant commencement.

Le tracé de l'implantation doit être vérifié par l'Administration Communale. Le chantier ne peut commencer sans accord formel (écrit) du fonctionnaire délégué par l'administration communale.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE COMPLÉMENTAIRES

Les documents de permis d'urbanisme

MESURAGE

- nature du marché:

PM

03.13 Études de stabilité CCTB 01.02

Complété comme suit :

Toutes les études de stabilité sont à charge de l'entreprise

Limite de la mission

- Etude des fondations
- Descente des charges partielle
- Descente des charges générale.
- Calcule des sections et armatures des éléments en béton
- Calcule des sections des éléments en acier.

Ce travail comprend

Analyse des plans avec l'architecte.

Visite du chantier avant étude

Analyse des documents d'essais.

Le calcul des éléments demandés

Productions d'un cahier des charges définissant les modalités du travail

Production d'un métré des éléments à charge

Visite de chantier (Visite pendant le terrassement, visite pendant le ferrailage, visite avant coulage)

Production d'un procès verbal de réception du travail.

Acier

- L'auteur du projet de la structure métallique remet à l'architecte, en temps utile pour approbation et la bonne marche du chantier, les plans d'implantation des ouvrages métalliques avec toutes les indications nécessaires sur les appuis et scellements, notamment :
 - Les charges et les niveaux d'appuis.
 - Les dimensions des semelles, des poteaux et des poutres
 - Les cotes d'arase des maçonneries ou bétons au droit des poteaux ou à l'emplacement des abouts de poutres.
 - L'emplacement la forme et les dimensions des trous de scellement à réserver, etc ...
 - Le calcul des constructions métalliques doit être conforme aux prescriptions de la dernière édition des normes NBN B 51-001 pour les constructions en acier et NBN 1.50 pour les constructions en alliages d'aluminium.

Béton

- La norme N.B.N. 15-001 pour autant que celle-ci ne déroge pas aux prescriptions reprises dans a).
- Voir prescription particulière aux différents éléments.

Donnée de base

Lors du calcul, on tiendra également compte des sollicitations qui peuvent se présenter lors du chargement, transport, déchargement et montage. Sous l'effet le plus défavorable résultant de la superposition de la totalité ou d'une partie des sollicitations, y compris celles dues aux variations de températures, à la charge de la neige, à la charge utile à l'entretien de l'ouvrage et à l'action du vent maximal, les flèches élastiques calculées ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes :

Pour les poutres et les planchers supportant des éléments ou des revêtements susceptibles de se fissurer ou de se dégrader par les déformations : 1/500 de la portée ou du porte-à-faux.

Marché :

PG

Aucun supplément d'étude d'ingénieur ne sera réclamé après la signature du contrat, sauf ouvrage supplémentaire demandé par écrit par le maître de l'ouvrage ou l'architecte.

03.13.2 Études de structures CCTB 01.04

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

Précisé comme suit :

Critères de performance :

Résistance au feu : pour les éléments porteurs structurels **R 60** selon la [NBN EN 13501-2] (et les normes d'essais qui y sont référencées).

03.13.2a Études de structures en béton CCTB 01.04

03.13.2b Études de structures en acier CCTB 01.04

03.17 Études de pollutions CCTB 01.02

03.17.2 Inventaires amiante destructifs (bâtiments existants) CCTB 01.04

03.17.29.x Inventaires amiante destructifs (bâtiments existants) CCTB 01.04

MESURAGE

- unité de mesure: Pièce

- code de mesurage: Forfait pour l'ensemble de l'analyse et la production du rapport

- nature du marché:

PG

03.2 Repérages et recherches d'éléments dans le sol CCTB 01.02

03.22 Sondages / forages CCTB 01.04

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

03.22.1 Sondages CCTB 01.02

03.22.1c Localisation d'installations souterraines par fouilles de reconnaissance CCTB 01.04

Complété comme suit :

MESURAGE

- nature du marché:

PG

03.3 Études et essais de sol CCTB 01.04

03.32 Essais de sol in-situ CCTB 01.04

03.32.3 Essais mécaniques CCTB 01.02

03.32.3b Essais de pénétration statique au cône mécanique CCTB 01.04

Complété comme suit :

MESURAGE

- nature du marché:

PG pour les trois essais

03.32.3h Essais à la plaque de Westergaard

Complété comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

1. Essais à la plaque sur fond de coffre

Il sera procédé à un essai de portance par 200 m² de support afin de déterminer le coefficient de compressibilité M1 à la plaque diamètre de 75 cm (Westergaard) (M1 (6 MN/m²) (M1 (11 MN/m²) (M1 > 110 MN/m² pour la fondation, M1 > 35 MN/m² pour la sous-fondation).

La commande des essais par l'Entrepreneur.

La mise à dispositions d'un camion lesté à la disposition de la firme chargée d'effectuer les essais.

Le prix unitaire comprend le coût des essais, les prestations nécessaires à réaliser ceux-ci,

Les frais de transports, les frais directs et indirects y compris toutes sujétions.

La production des rapports d'essais avec leurs conclusions à transmettre au maître de l'ouvrage et a l'architecte

- Localisation

Sous dalle bâtiment à construire

La localisation sera réalisée avec consentement de l'architecte de l'ingénieur désigné par l'entrepreneur. La présence de l'architecte lors des essais est requise.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE COMPLÉMENTAIRES

Les prescriptions du chapitre E et F du Qualiroute sont d'application.

Etude de stabilité à charge de l'entreprise.

Les emplacements des essais seront validés en réunion de chantier.

MESURAGE

- unité de mesure: Pieces

- code de mesurage:

- nature du marché:

QP

03.32.3i Essais à la plaque de 750 cm²

Complété comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

1. Essais à la plaque sur fond de coffre

Il sera procédé à un essai de portance par 200 m² de support afin de déterminer le coefficient de compressibilité M1 à la plaque de 750 cm² (M1 (6 MN/m²) (M1 (11 MN/m²) (M1 > 110 MN/m² pour la fondation, M1 > 35 MN/m² pour la sous-fondation).

La commande des essais par l'Entrepreneur.

La mise a disposition d'un camion lesté à la disposition de la firme chargée d'effectuer les essais.

Le prix unitaire comprend le coût des essais, les prestations nécessaires à réaliser ceux-ci,

Les frais de transports, les frais directs et indirects y compris toutes sujétions.

La production des rapports d'essais avec leurs conclusions à transmettre au maître de l'ouvrage et a l'architecte

- Localisation

Sous les revêtements des abords

La localisation sera réalisée avec consentement de l'architecte de l'ingénieur désigné par l'entrepreneur. La présence de l'architecte lors des essais est requise.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE COMPLÉMENTAIRES

Les prescriptions du chapitre E et F du Qualiroute sont d'application.

Etude de stabilité à charge de l'entreprise.

Les emplacements des essais seront validés en réunion de chantier.

MESURAGE

- unité de mesure: Pieces

- code de mesurage:

- nature du marché:

QP

04 Préparation et aménagement de chantier CCTB

01.04

04.1 Installation de chantier

04.2 Préparations du site CCTB 01.02

04.3 Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage CCTB

01.04

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

L'entrepreneur réalisera un accès facile, sûr et solide pour le chantier. Tous les frais que pourraient occasionner les travaux de terrassement et autres, seront entièrement à charge de l'entreprise.

L'entrepreneur est supposé connaître le type de sol et l'état du terrain et bien se rendre compte de toutes les difficultés qu'il pourrait rencontrer à ce niveau. En effet, il ne pourra invoquer aucun

argument à ce sujet qui puisse justifier un retard d'exécution. A défaut d'emplacements de parking, un

espace sera réservé et aménagé afin de pouvoir servir de parking provisoire. Outre l'entretien de toutes les voiries provisoires ou existantes utilisées par lui ou ses sous-traitants, l'entrepreneur est également tenu de prendre toutes les mesures qui s'imposent afin de maintenir les voies publiques en bon état de propreté. Tous les éventuels dégâts seront réparés aux frais de l'entrepreneur.

Pour l'utilisation du bâtiment, il convient également de garantir un accès permanent praticable pour les véhicules des services d'incendie conformément à l'arrêté royal [AR 1994-07-07].

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

Les empièvements provisoires seront aménagés selon les dispositions et dessins du cahier spécial des charges.

04.4 Mesures de protection CCTB 01.02

04.41 Mesures de protection in situ intérieures / extérieures CCTB 01.02

04.41.3 Protections des voiries et des équipements publics CCTB 01.02

04.41.3a Protections des voiries et des équipements publics CCTB 01.04

MESURAGE

- code de mesurage:

tous les frais liés à ces prestations et équipements sont compris dans la totalité de l'entreprise

Marché : PM

04.41.5 Protections de l'environnement et préventions des nuisances CCTB 01.02

04.41.5a Ordre et propreté CCTB 01.02

Précisé comme suit :

MESURAGE

- code de mesurage:

tous les frais liés à ces prestations et équipements sont compris dans la totalité de l'entreprise

- nature du marché:

PM

04.5 Equipements de chantier CCTB 01.02

04.55 Clôtures / barrières provisoires CCTB 01.02

MATÉRIAUX

Précisé comme suit :

La hauteur de la clôture provisoire sera d'au moins 1,80 m. Des entrées verrouillables seront prévues dans la clôture.

La clôture se composera de de panneaux préfabriqués en cadres tubulaires galvanisés entre lesquels se fixe un treillis à petites mailles. Les panneaux seront placés dans des socles transportables.

04.55.1 Clôtures / barrières provisoires CCTB 01.02

04.55.1a Clôtures / barrières provisoires CCTB 01.04

Précisé comme suit :

DESCRIPTION

- Localisation

Clôture **Complète** du chantier afin d'isoler le chantier du domaine public.

MESURAGE

Conformément aux indications dans le cahier spécial des charges et/ou le métré récapitulatif, le mesurage est réalisé comme suit :

- code de mesurage:

Le choix de du code du mesurage: Compris dans l'entreprise: tous les frais liés à ces prestations et équipements sont compris dans la totalité de l'entreprise et/ou dans les travaux respectifs dont ils font l'objet. Ils comprennent les panneaux, la signalisation, l'éclairage, les passages couverts, les passages pour piétons, les taxes, etc...

- nature du marché:

PM

04.56 Panneaux de chantier CCTB 01.02

04.56.1 Panneaux de chantier CCTB 01.02

04.56.1a Panneaux de chantier CCTB 01.02

MATÉRIAUX

- Caractéristiques générales

Panneaux:

Les panneaux sont décrits par l'option 1 - Bandeaux: les bandeaux seront en multiplex marin ou en matériau similaire résistant aux intempéries, de couleur blanche, dimensions 200x20 cm, épaisseur 1,8 cm.

Précisé comme suit :

Structure portante : **SRN raboté, section: environ 7x17 cm**

Les données à inscrire sur le panneau seront transmises par le MO après l'adjudication.

Logo, nom et adresse du Pouvoir adjudicataire
Pouvoir adjudicataire
Maître de l'ouvrage : nom, adresse & téléphone/fax
Projet : la dénomination du projet, le nombre et le type de logements.
Auteur(s) de projet : nom et adresse du(des) auteur(s) de projet / + les éventuels bureaux d'étude
Entrepreneur Lot n°1 : nom, adresse & téléphone/fax
Entrepreneur Lot n°2 : nom, adresse & téléphone/fax
Entrepreneur Lot n°3 : nom, adresse & téléphone/fax
Coordinateur sécurité : nom, adresse, téléphone.
Délai d'exécution : date de commencement et date présumée de la fin des travaux

- Prescriptions complémentaires

Les panneaux de chantier **ne seront pas** éclairés.

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

MESURAGE

- code de mesurage:

tous les frais liés à ces prestations et équipements sont compris dans la totalité de l'entreprise

- nature du marché:

PM

04.6 Locaux et équipements de chantier CCTB 01.04

04.61 Aménagements de locaux existants CCTB 01.02

04.61.1 Aménagements de locaux de réunion / bureaux CCTB 01.02

04.61.1a Locaux mis à la disposition des entreprises CCTB 01.02

04.62 Baraquements de chantier CCTB 01.04

04.62.1 Baraques de chantier pour réunion / bureaux CCTB 01.04

04.62.1a Locaux de l'entreprise CCTB 01.02

Complété comme suit :

Rien n'est prévu dans les bâtiments à destination de locaux de chantier pour l'entreprise.

L'entreprise pourra partager le local provisoire de l'article 04.62.1b pour sa gestion journalière.

L'entreprise y disposera ce qu'elle estime devoir être présent à cette fin sans mettre en péril la tenue des réunions de chantier.

MESURAGE

- nature du marché:

PM

04.62.1b Locaux mis à la disposition de la direction de chantier / du pouvoir adjudicateur CCTB 01.04

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Précisé comme suit :

- La baraque de chantier conviendra pour y tenir des réunions de chantier en présence d'au moins **six** personnes. A cet effet, elle aura les dimensions requises et sera équipée du mobilier et des équipements appropriés. La baraque sera régulièrement entretenue et nettoyée (pas de résidus de repas, etc.).

Mobilier minimal: une table pour **six** personnes, **six** chaises, une armoire verrouillable pour y ranger les journaux de chantier, un dossier technique complet, les certificats, les états d'avancement, les échantillons, ... Les plans d'exécution seront affichés sur les murs.

MESURAGE

- code de mesurage:

tous les frais liés à ces prestations et équipements sont compris dans la totalité de l'entreprise

- nature du marché:

PM

04.62.2 Baraques de chantier pour le personnel / vestiaires CCTB 01.02

04.62.2a Baraques de chantier pour le personnel / vestiaires CCTB 01.02

MESURAGE

- code de mesurage:

tous les frais liés à ces prestations et équipements sont compris dans la totalité de l'entreprise

- nature du marché:

PM

04.62.3 Baraques de chantier à usages sanitaires CCTB 01.02

04.62.4 Baraques / équipements de chantier à usage de toilettes CCTB 01.02

04.62.4a Baraques / équipements de chantier à usage de toilettes CCTB 01.02

MESURAGE

- code de mesurage:

tous les frais liés à ces prestations et équipements sont compris dans la totalité de l'entreprise

- nature du marché:

PM

04.62.5 Baraques de chantier d'entreposage de matériels / matériaux de construction CCTB 01.02

04.62.5a Baraques de chantier d'entreposage de matériels / matériaux de construction CCTB 01.02

MESURAGE

- code de mesurage:

tous les frais liés à ces prestations et équipements sont compris dans la totalité de l'entreprise

- nature du marché:

PM

04.64 Equipements spéciaux

04.64.2 Vêtements et équipements de protection individuels CCTB 01.04

07 Déchets: préventions, tris sélectifs sur chantier, stockages, transports et traitements des déchets CCTB 01.04

07.1 Systèmes documentaires relatifs à la gestion des déchets de construction et de démolition CCTB 01.04

07.2 Gestion des déchets et des décombres CCTB 01.04

07.21 Stockages des déchets CCTB 01.04

07.21.1 Stockages temporaires sur chantier des déchets issus du chantier CCTB 01.04

07.21.1a Stockages temporaires sur chantier des déchets issus du chantier CCTB 01.04

MESURAGE

Dérrogé comme suit :

- nature du marché:

PM

07.22 Gestion des déchets de construction CCTB 01.04

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

Précisé comme suit :

Les modes de gestion prioritaires sont, dans l'ordre, la prévention, la préparation en vue du réemploi, le recyclage, les autres modes de valorisation dont la valorisation énergétique, et à défaut l'élimination. En vue de favoriser au maximum la valorisation et de prévenir la contamination des déchets autres que dangereux par des déchets dangereux, les déchets issus des travaux de construction/rénovation seront triés en : **au minimum 3 fractions** (par défaut)

Le niveau de tri doit être détaillé et justifié dans le plan particulier de gestion des déchets.

(au minimum en 3 fractions :

1. Déchets dangereux
2. Déchets autres que dangereux, en respectant l'[AGW 2015-03-05]
3. Déchets soumis à l'obligation de reprise sur base de l'[AGW 2010-09-23], du [DRW 2008-12-05 emballages] et de [ACN 2008-11-04]. Ces déchets doivent être triés par type de déchet soumis à l'obligation de reprise, tout en respectant l'[AGW 2015-03-05].

07.24 Gestion des terres excavées (exemptes de plantes invasives) CCTB 01.04

07.24.1 Analyse des terres CCTB 01.04

07.24.1a Prélèvement d'échantillons de terres CCTB 01.04

Complété comme suit :

Un prélèvement par camion (30 To) sera réalisé.
Il sera daté, l'heure exact du prélèvement indiquée, le numéro de plaque du camion sera indiqué et la destination de l'entreposage provisoire.
Une liste de ces prélèvements sera transmise à la maîtrise d'ouvrage

Précisé comme suit :

MESURAGE

- unité de mesure:

nombre d'échantillons prélevés

- code de mesurage:

Nombre d'échantillons prélevés

- nature du marché:

QP

07.24.1b Analyse en laboratoire des terres prélevées CCTB 01.04

Précisé comme suit :

MESURAGE

- unité de mesure:

Nombre d'échantillons analysés correspondant au prélèvement d'échantillon.

- code de mesurage:

Nombre d'échantillons analysés

- nature du marché:

QP

07.24.2 Evacuation des terres excavées répondant à l'Annexe II, point 1 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04

07.24.2a Evacuation en centre de traitement autorisé ou en site de valorisation - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 1 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04

07.24.2b Evacuation en centre d'enfouissement technique de classe 3 - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 1 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04

07.24.2c Evacuation pour une valorisation sur un autre chantier - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 1 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04

07.24.3 Evacuation des terres excavées répondant à l'Annexe II, point 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04

07.24.3a Evacuation en centre de traitement autorisé - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04

07.24.3b Evacuation pour une valorisation sur un autre chantier (prescriptions article 13) - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04

07.24.3c Evacuation en centre d'enfouissement technique de classe 3 - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 2 de l'AGW 14 juin 2001 et répondant aux critères d'acceptation de mise en CET de classe 3 de l'AGW 18 mars 2004 CCTB 01.04

07.24.3d Evacuation en centre d'enfouissement technique de classe 2 - terres excavées répondant à l'Annexe II, point 2 de l'AGW 14 juin 2001 et répondant aux critères d'acceptation de mise en CET de classe 2 de l'AGW 18 mars 2004 CCTB 01.04

07.24.4 Evacuation des terres excavées ne répondant pas à l'Annexe II, points 1 et 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04

07.24.4a Evacuation en centre de traitement autorisé - terres excavées ne répondant pas à l'Annexe II, points 1 et 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04

07.24.4a.01 Traitement biologique en centre de traitement agréé

07.24.4a.02 Traitement physico-chimique en centre de traitement agréé

07.24.4a.03 Traitement thermique en centre de traitement agréé

07.24.4b Evacuation en centre d'enfouissement technique de classe 2 - terres excavées ne répondant pas à l'Annexe II, points 1 et 2 de l'AGW 14 juin 2001 CCTB 01.04

08 Équipements permanents de sécurité et de protection CCTB 01.02

08.2 Protections individuelles CCTB 01.02

08.21 Points d'ancrages CCTB 01.02

Complété comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Transmission de documents d'étude et fiches techniques, validation du produit proposé, implantation, préparation, fourniture et pose, nettoyage et évacuation des déchets et toute sujétion.

- Localisation

Fixation d'échelle pour montée sur toiture couvrant rez

Fixation d'échelle pour montée sur toiture couvrant 1er

Fixation d'échelle pour montée sur toiture couvrant 2eme

MATÉRIAUX

- Caractéristiques générales

Point d'ancrage en Acier inoxydable.
Résistance 10 KN.

Conforme EN 795/A.

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Fixation par boulon en acier inoxydable. M12.

Support multiple : Maçonnerie de brique, Panneau sandwich béton et bardage mélaminé

MESURAGE

- unité de mesure:pièce

- code de mesurage: pièce

- nature du marché:

PG

08.23 Lignes de vie CCTB 01.02

Complété comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Ligne de vie sur toiture plate

Transmission de documents d'étude et fiches techniques, validation du produit proposé, implantation, préparation, fourniture et pose, nettoyage et évacuation des déchets et toute sujétion.

MATÉRIAUX

- Caractéristiques générales

La ligne de vie est constituée de :

- D'un câble d'un diamètre de 8 ou 10mm en acier inoxydable
- D'ancrages d'extrémités et intermédiaires, variant suivant les supports - de dispositifs de passage des points d'ancrages intermédiaires sans se détacher
- D'absorbeurs d'énergie pour limiter l'impact des forces chocs sur la structure en cas de chutes
- D'une pièce assurant la liaison entre l'opérateur et le dispositif. Dans le cas d'une ligne horizontale, cette pièce peut -être un mousqueton ou un coulisseau suivant le dispositif.
- De pièces assurant l'ancrage à la toiture

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

- Notes d'exécution complémentaires

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE COMPLÉMENTAIRES

Les lignes de vie **horizontales** sont régies par la **norme EN 795 classe C**.

CONTRÔLES

La réception des installations par un **bureau de contrôle indépendant est attendue**.

08.23.99.a01 Lignes de vie CCTB 01.02

- Localisation

Toiture couvrant rez

MESURAGE

- unité de mesure:Pièces

- code de mesurage:FF

- nature du marché:

PG

08.23.99.a02 Lignes de vie CCTB 01.02

- Localisation

Toiture couvrant 1^{er}

MESURAGE

- unité de mesure:Pièces

- code de mesurage:FF

- nature du marché:

PG

08.23.99.a03 Lignes de vie CCTB 01.02

- Localisation

Toiture couvrant 2eme

MESURAGE

- unité de mesure:Pièces

- code de mesurage:FF

- nature du marché:

PG

08.4 Accès CCTB 01.02

08.42 Échelles à crinolines CCTB 01.02

08.42.1a Echelle à crinoline

Complété comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Transmission de documents d'étude et fiches techniques, validation du produit proposé, implantation, préparation, fourniture et pose, nettoyage et évacuation des déchets et toute sujétion.

- Localisation

Entre la toiture couvrant 1^{er} et couvrant 2eme

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Fourniture et pose sur façade en bardage mélaminé d'une échelle à crinoline.

Celle-ci est composé de cinq parties : Un tronçon en échelle simple, échelle avec crinoline, module de sortie sur le toit fixations et passage d'acrotère.

Conorme à l'EN ISO 14122-4

- Notes d'exécution complémentaires

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE COMPLÉMENTAIRES

- Matériau

Echelle en acier Type S235 JR G2 Galvanisé (suivant NF1461)

Echelon en profilé U anti dérapant de section 33.7X2.5X500mm

Entre axe des échelons : 300mm

Section des montants : 40X27X2mm

Diamètre intérieur de la crinoline minimum 500mm

- Exécution

Echelle suspendue à la façade au moyen de fixations compatibles avec le support en bloc béton et son revêtement en panneaux mélaminés.

Les fixations sont comprises dans cet article.

Au-dessus de 8 m de hauteur à franchir l'échelle devra comporter un changement de volée. Dans ce cas les volées ne pourront pas excéder une hauteur de 6 M.

La distance entre le premier échelon et l'aire de départ ne devra pas être supérieure à l'entraxe entre 2 échelons, soit pour les échelles une hauteur maximum autorisée de 300 mm. Les échelles doivent être équipées d'un portillon

CONTRÔLES

La réception des installations par un **bureau de contrôle indépendant est attendue.**

MESURAGE

- unité de mesure: Pièce
- code de mesurage: l'ensemble
- nature du marché:

PG