

TABLE DES MATIÈRES

1 T1 Terrassements / fondations CCTB 01.05	3
11 Travaux de terrassements et de fouilles CCTB 01.04	3
11.1 Déblais et travaux connexes CCTB 01.04	3
11.11 Déblais généraux CCTB 01.04	3
11.11.2 Déblais ordinaires CCTB 01.02	3
11.11.2a Déblais ordinaires CCTB 01.02	3
11.12 Déblais pour construction CCTB 01.04.....	3
11.12.3 Déblais pour semelles de fondation CCTB 01.02.....	3
11.12.3a Déblais pour semelles de fondation filantes CCTB 01.04	3
11.12.3b Déblais pour semelles de fondation isolées CCTB 01.04.....	4
11.12.4 Déblais / fouilles mécaniques particuliers CCTB 01.02	4
11.12.4b Déblais pour éléments d'égouts CCTB 01.04	4
11.12.4c Déblais pour conduites enterrées CCTB 01.04	4
11.17 Evacuations de déblais CCTB 01.04	5
11.17.1 Chargements de déblais mis en dépôt CCTB 01.02	5
11.17.1a Chargements de déblais mis en dépôt CCTB 01.02	5
11.2 Enlèvements de massifs enterrés CCTB 01.02.....	5
11.21 Enlèvements de massifs enterrés CCTB 01.04	5
11.21.1 Enlèvements de massifs enterrés CCTB 01.02.....	5
11.21.1a Enlèvements de massifs enterrés CCTB 01.02	5
11.3 Remblais et travaux connexes CCTB 01.04	5
11.32 Remblais de matières premières CCTB 01.02	5
11.32.1 Remblais de matières premières CCTB 01.02	5
11.32.1c Remblais en sables stabilisés CCTB 01.02	5
11.32.1g Remblais en concassés naturels CCTB 01.02	6
11.5 Mises hors eaux des fouilles par abaissements des eaux CCTB 01.02.....	6
11.52 Mises hors eaux des fouilles par épuisements des eaux de surface CCTB 01.02.....	6
11.52.1 Epuisements des eaux de surface CCTB 01.02	6
11.52.1a Epuisements des eaux de surface CCTB 01.02	6
11.6 Travaux complémentaires CCTB 01.02.....	7
11.61 Boucles de terre CCTB 01.02	7
11.61.1 Boucles de terre CCTB 01.02	7
11.61.1a Boucles de terre CCTB 01.04	7
12 Sous-fondations et fondations directes CCTB 01.04	8
12.2 Couches de propreté CCTB 01.04.....	8
12.22.1 Couches de propreté en sable stabilisé CCTB 01.02.....	8
12.22.1a Couches de propreté en sable stabilisé CCTB 01.04.....	8
12.3 Semelles de fondation CCTB 01.04.....	9
12.32 Semelles de fondation en béton armé coulé sur place CCTB 01.02.....	9

12.32.1 Semelles de fondation en béton armé coulé sur place CCTB 01.02	9
12.32.1a Semelles de fondation en béton armé coulé sur place CCTB 01.04	9
12.4 Dalles de sol CCTB 01.02	10
12.41 Dalles de sol sur terre-plein en béton armé CCTB 01.04	10
12.41.1 Dalles de sol sur terre-plein en béton armé CCTB 01.02	10
12.41.1a Dalles de sol sur terre-plein en béton armé CCTB 01.02	10
17 Autres éléments enterrés CCTB 01.04	11
17.1 Canalisations d'égout CCTB 01.04	11
17.11 Réseaux d'égouttage extérieurs CCTB 01.02	11
17.11.1 Réseaux d'égouttage extérieurs par gravité CCTB 01.04	11
17.11.1e Canalisations d'égout en matière synthétique / PVC CCTB 01.02	12
17.3 Appareils récepteurs CCTB 01.02	13
17.31.2 Chambres de visite préfabriquées CCTB 01.02	13
17.31.2a Chambres de visite en béton préfabriqué CCTB 01.04	13
17.34 Châssis de visite avec couvercles et grilles CCTB 01.02	13
17.34.3 Châssis de visite à couvercle hermétique CCTB 01.02	13
17.34.3c Châssis de visite à couvercle hermétique en aluminium CCTB 01.02	13
17.4 Systèmes de dispersion et de raccordement à l'égout CCTB 01.02	14
17.42 Raccordements au réseau public CCTB 01.04	14
17.42.9x Raccordement à l'égout privé existant	14

1 T1 Terrassements / fondations CCTB 01.05

11 Travaux de terrassements et de fouilles CCTB 01.04

CONTRÔLES

Précisé comme suit :

L'auteur de projet et/ou l'ingénieur en stabilité contrôlera la profondeur, le fond et les dimensions des fouilles et tranchées avant que l'entrepreneur ne procède au coulage du béton pour les fondations et au remblayage. Les niveaux des terrassements d'un quelconque profil doivent être obtenus avec une tolérance en plus ou en moins de **maximum 3 cm dans la terre / maximum 5 cm dans un terrain rocheux**.

11.1 Déblais et travaux connexes CCTB 01.04

11.11 Déblais généraux CCTB 01.04

Notes d'exécution complémentaires

Dérogé comme suit:

Les renseignements concernant la nature du sous-sol sont repris dans le rapport **de sondage** à charge de l'entreprise

11.11.2 Déblais ordinaires CCTB 01.02

11.11.2a Déblais ordinaires CCTB 01.02

MESURAGE

Précisé comme suit : m3 de terre en place

La nature du marché est spécifiée par :

Quantité forfaitaire (QF)

11.12 Déblais pour construction CCTB 01.04

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

Notes d'exécution complémentaires

Complété comme suit :

Les renseignements concernant la nature du sous-sol sont repris dans le rapport **de sondage** établi par par une entreprise au choix de l'entreprise adjudicataire, ce dernier sera un préalable à toute action de chantier.

11.12.3 Déblais pour semelles de fondation CCTB 01.02

11.12.3a Déblais pour semelles de fondation filantes CCTB 01.04

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Les tranchées de fondation seront creusées

- **OPTION 2**

Les terres excédentaires

Le choix est précisé par :

- **OPTION 1**

- nature du marché:

La nature du marché est spécifiée par :

Quantité forfaitaire (QF)

11.12.3b Déblais pour semelles de fondation isolées CCTB 01.04

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Les tranchées de fondation seront creusées

- Le choix est spécifié par :
- **OPTION 2**

Les terres excédentaires

- Le choix est spécifié par : **OPTION 1**

- nature du marché:

La nature du marché est spécifiée par :

Quantité forfaitaire (QF)

11.12.4 Déblais / fouilles mécaniques particuliers CCTB 01.02

11.12.4b Déblais pour éléments d'égouts CCTB 01.04

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Les terres excédentaires

- Le choix est précisé par : **OPTION 1**

11.12.4c Déblais pour conduites enterrées CCTB 01.04

Les terres excédentaires

- Le choix est précisé par : **OPTION 1**

MESURAGE

Conformément aux indications spécifiques dans le cahier spécial des charges et/ou le métré récapitulatif, le mesurage sera effectué comme suit :

- unité de mesure:

Complété comme suit :

OPTION 1 : **PM**

- nature du marché:

OPTION 1 : Pour mémoire (PM)

11.12.9.x Démontage de clinkers et béton existant

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Démontage du revêtement clinkers et béton existant sur la zone de travaux. Limité au sud-ouest par un filet d'eau, au sud-est par une bordure et au nord est par une ligne tracée à 420cm du coin sud-ouest du bâtiment existant et perpendiculaire à la façade.

Transmission de documents d'étude et fiches techniques, validation du produit proposé, implantation, préparation, découpage soigné des parties d'asphalte à maintenir, démontage, nettoyage et évacuation des déchets et toute sujétion.

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Seul le démontage du revêtement sera réalisé. L'empierrement de fondation et de sous fondation, seront maintenu en place.

MESURAGE

- unité de mesure:m2

- code de mesurage: surface nette démontée

- nature du marché:

QF

11.17 Evacuations de déblais CCTB 01.04

11.17.1 Chargements de déblais mis en dépôt CCTB 01.02

11.17.1a Chargements de déblais mis en dépôt CCTB 01.02

11.2 Enlèvements de massifs enterrés CCTB 01.02

11.21 Enlèvements de massifs enterrés CCTB 01.04

11.21.1 Enlèvements de massifs enterrés CCTB 01.02

11.21.1a Enlèvements de massifs enterrés CCTB 01.02

MESURAGE

- unité de mesure:

Le choix est précisé par : OPTION 2 : au m³

- code de mesurage:

Le choix est précisé par : **OPTION 2**

- nature du marché:

La nature du marché est spécifiée par :

Précisé comme suit : Quantité présumée (QP)

•

11.3 Remblais et travaux connexes CCTB 01.04

11.32 Remblais de matières premières CCTB 01.02

11.32.1 Remblais de matières premières CCTB 01.02

11.32.1c Remblais en sables stabilisés CCTB 01.02

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Précisé comme suit : sous les dalles de fondation du rez-de-chaussée, sur une épaisseur de 5 cm;

MATÉRIAUX

- Caractéristiques générales

Précisé comme suit :

Le sable stabilisé (sable au ciment) se compose d'un mélange de 100 de ciment portland par m³ de sable grossier; ce mélange sera malaxé mécaniquement pendant au moins une minute, afin d'obtenir une bonne répartition du ciment.

MESURAGE

Le choix est spécifié par : **OPTION 2**

- unité de mesure:

Complété comme suit : OPTION 1 : -m2

- code de mesurage:

SI OPTION 1: - surface nette (compté en quantité compactée, non pas en quantité livrée) jusqu'au niveau obtenu

- nature du marché:

OPTION 2 : **Quantité forfaitaire (QF)**

[11.32.1g Remblais en concassés naturels CCTB 01.02](#)

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Dérogé comme suit : Cet article concerne les remblais en concassés naturels sur un terrain situé sous les dalles de fondation du rez-de-chaussée, sur une épaisseur de 20 cm;

MESURAGE

Le choix est spécifié par : **OPTION 2**

- unité de mesure:

SI OPTION 2 : au m³

- code de mesurage:

SI OPTION 1: -Volume de fouille jusqu'au niveau donné par l'étude de stabilité à charge d l'entreprise.

- nature du marché:

SI OPTION 2 : **Quantité forfaitaire (QF)**

[11.5 Mises hors eaux des fouilles par abaissements des eaux CCTB 01.02](#)

[11.52 Mises hors eaux des fouilles par épuisements des eaux de surface CCTB 01.02](#)

[11.52.1 Epuisements des eaux de surface CCTB 01.02](#)

[11.52.1a Epuisements des eaux de surface CCTB 01.02](#)

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Complété comme suit : Cet article comprend l'ensemble des actions nécessaires pour maintenir le chantier hors d'eau. Qu'il s'agisse de pompage ou de déviation des canalisations d'égouttage découverte et interrompue par le terrassement.

11.6 Travaux complémentaires CCTB 01.02

11.61 Boucles de terre CCTB 01.02

11.61.1 Boucles de terre CCTB 01.02

11.61.1a Boucles de terre CCTB 01.04

Dérogé comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Pour tout nouveau bâtiment pour lequel les fouilles atteignent une profondeur d'au moins 60 cm, l'électrode de mise à la terre se composera au moins d'une boucle de mise à la terre posée sur le fond des tranchées de fondation des murs extérieurs.

Il s'agit de la fourniture et de la pose d'une boucle de mise à la terre, telle que prescrite par le [RGIE], y compris tous les travaux et fournitures prescrits, c'est-à-dire l'égalisation des tranchées, la réalisation de puits de visite lorsque la bouche de mise à la terre se compose de plusieurs sections, tous les accessoires pour la mise en place correcte de la boucle de mise à la terre, une pièce de raccordement déconnectable, etc.

- Localisation

une boucle sera prévue pour le bâtiment.

L'emplacement exact des compteurs et des installations électriques est indiqué sur les plans ou sera déterminé en concertation avec l'auteur de projet.

MATÉRIAUX

- Caractéristiques générales

La boucle de mise à la terre se compose d'un conducteur en cuivre isolé, nu ou plombé, d'une section ronde de 35 mm². Ce conducteur en cuivre peut être un conducteur massif ou un câble disponible dans le commerce composé de tout au plus 7 petits noyaux. Il est interdit d'utiliser un conducteur très souple, c'est-à-dire composé de multiples fils de cuivre ou d'une tresse souple. Les conduites enterrées d'eau et de gaz ne peuvent jamais être utilisées comme électrode de mise à la terre.

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

La pose s'effectuera conformément à l'art. 69 du [RGIE] et à l'art. 2 de l'[AR 1981-10-06], la résistance de dispersion devra être inférieure à 100 Ohm. Si la résistance de dispersion de la prise de terre est supérieure à 30 Ohm, la protection doit être complétée par des dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel à haute sensibilité. La boucle de mise à la terre sera toujours posée sur un sol non ameubli et, de préférence, du côté extérieur de la tranchée de fondation. Elle ne peut en aucun cas donner lieu à une diminution de la force portante des fondations ni entrer en contact avec le matériau des murs de fondation (mortier, béton, armatures). A cet effet, la boucle de mise à la terre sera recouverte d'une couche de 5 cm de sable propre ou de béton de propreté. Cette dernière couche ne pourra être mise en place qu'après l'inspection de la boucle de mise à la terre.

Afin de maintenir la boucle de mise à la terre au fond de la tranchée, on utilisera exclusivement des moyens de fixation (crochets, agrafes, ...) en cuivre ou en matériau n'ayant aucune influence corrosive sur le métal du conducteur qui constitue la boucle de mise à la terre. Lorsque les fondations

sont réalisées sur pieux, puits ou radier général, la boucle de mise à la terre sera posée autour des pieux ou des puits.

Dans la mesure du possible, la boucle de mise à la terre sera d'un seul tenant. Aucune liaison ne pourra être réalisée sous les fondations. Lorsque les liaisons s'avèrent inévitables, elles doivent rester visibles, c'est-à-dire qu'il faut les exécuter à l'extérieur du périmètre, dans une chambre de visite ou contre le mur, à un emplacement à convenir avec l'auteur de projet. Les assemblages visibles seront vissés et pourvus des bornes de mesure nécessaires afin de permettre de les contrôler de tout temps.

A proximité du tableau de distribution ou du compteur, les deux extrémités de la boucle seront conduites au travers de tubages en PVC jusqu'au-dessus du niveau du sol, afin qu'il n'y ait pas de contact direct entre le conducteur et le béton. Les deux extrémités de la boucle devront aboutir à la hauteur du local des compteurs et se terminer à un mètre au-dessus du niveau du sol de ce local. En aucun cas les deux extrémités ne peuvent se toucher dans leur parcours de remontée à partir de la tranchée de fondation jusqu'au niveau du sol. A un endroit accessible en permanence, elles seront assemblées à l'aide d'une pièce de raccord déconnectable (borne ou barrette de sectionnement).

CONTRÔLES PARTICULIERS

Avant d'exécuter les travaux de fondation, la résistance de dispersion sera vérifiée.

La résistance de dispersion de la boucle de mise à la terre doit être inférieure à 30 Ohm (maximum 100 Ohm).

MESURAGE

- unité de mesure:- **2. mètre**

- code de mesurage:

Précisé comme suit : longueur nette, mesurée selon les dimensions indiquées sur les plans, dans l'axe des murs extérieurs, plus la longueur nécessaire au raccordement à l'installation électrique (min. 2 x 1 m).

- nature du marché:

- (soit par défaut). QF

12 Sous-fondations et fondations directes CCTB 01.04

12.2 Couches de propreté CCTB 01.04

12.22.1 Couches de propreté en sable stabilisé CCTB 01.02

12.22.1a Couches de propreté en sable stabilisé CCTB 01.04

MATÉRIAUX

- Caractéristiques générales

Précisé comme suit : Epaisseur de la couche (cm): minimum **5cm sous dalle**

MESURAGE

Conformément aux indications spécifiques dans le cahier spécial des charges et/ou le métré récapitulatif, le mesurage sera effectué comme suit :

- unité de mesure:

Le choix est spécifié par : OPTION 1 m² (par défaut)

- code de mesurage:

Précisé comme suit : OPTION 1 surface à exécuter. Seule la superficie exécutée en sable stabilisé de propreté sera comptée. Les éventuelles surépaisseurs ne peuvent pas être comptées en supplément (par défaut).

- nature du marché:

Le choix est spécifié par : OPTION 1 par défaut

Quantité forfaitaire (QF)

12.3 Semelles de fondation CCTB 01.04

12.32 Semelles de fondation en béton armé coulé sur place CCTB 01.02

12.32.1 Semelles de fondation en béton armé coulé sur place CCTB 01.02

12.32.1a Semelles de fondation en béton armé coulé sur place CCTB 01.04

MATÉRIAUX

- Caractéristiques générales

Précisé comme suit : Les armatures répondent à la norme [NBN A 24-303] et [NBN A 24-304] et se composent de :

Le choix est précisé par :OPTION 2 barres d'armature principales à résistance améliorée [NBN A 24-302] et barres lisses pour les étriers [NBN A 24-302].

Quantité d'armatures (en kg d'acier par m³ de béton) :

Dérogé comme suit : 100 kg de type d'acier à spécifier par l'étude de stabilité a charge de l'entreprise par m ³ de béton

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Précisé comme suit : L'étude est à charge de l'entrepreneur (voir également généralités du chapitre 22 : *Eléments de structure en béton*)

Les armatures seront posées selon les directives données par l'auteur du projet et ou par le bureau d'étude.

- Notes d'exécution complémentaires

Précisé comme suit :

L'épaisseur de la couche sera de 64 cm,

La largeur des tranchées est indiquée sur les plans.

Isolation contre l'humidité : n'est pas prévue

MESURAGE

- unité de mesure:

m³

- code de mesurage:

volume net à exécuter selon les dimensions indiquées sur les plans

- nature du marché:

Quantité présumée (QP)

12.4 Dalles de sol CCTB 01.02

MATÉRIAUX

- La composition du mélange sera déterminée par l'entrepreneur en fonction des critères de performances suivants :

Précisé comme suit :

Masse volumique : maximum 2400 kg/m³

Résistance moyenne à la compression : au moins 30 N/mm² (MPa)

12.41 Dalles de sol sur terre-plein en béton armé CCTB 01.04

MATÉRIAUX

Les fondations sur radier seront exécutées en béton armé coulé sur place. L'utilisation d'additifs sera soumise à l'approbation préalable de l'auteur de projet et/ou de l'ingénieur en stabilité.

Précisé comme suit :

- Treillis d'armatures d'un type d'acier à définir en accord avec le maître d'ouvrage et l'ingénieur stabilité avec les dimensions 150x150x6x6 mm selon les critères mentionnés dans la [NBN A 24-304]

Les dalles portantes sur terre plein seront réalisées en béton de centrale légèrement armé.

- L'épaisseur de la couche est de est de 12 cm et doit être spécifiée par l'ingénieur stabilité
- Au niveau des armatures: on placera un treillis d'armatures soudées de type d'acier à définir par le maître d'ouvrage et ou l'ingénieur stabilité avec les dimensions 150x150x8x8 mm spécifiées par le maître d'ouvrage et ou l'ingénieur stabilité

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

Précisé comme suit :

Pour les dalles portantes sur terre plein réalisées en béton de centrale armé:

- L'étude est à la charge de l'entrepreneur
- Les treillis d'armatures seront placés avec un recouvrement de deux mailles entières dans les deux sens liaisons aux angles: un seul treillis sera placé au tiers inférieur de la dalle
- Les écarteurs nécessaires seront placés afin d'obtenir un recouvrement suffisant des armatures.
- Isolation contre l'humidité : sous les dalles, on placera une couche d'étanchéité : feuille de polyéthylène de 0,2 mm d'épaisseur

12.41.1 Dalles de sol sur terre-plein en béton armé CCTB 01.02

12.41.1a Dalles de sol sur terre-plein en béton armé CCTB 01.02

DESCRIPTION

- Localisation

Précisé comme suit : Le présent article concerne les fondations pour l'ensemble du bâtiment

MESURAGE

Conformément aux indications spécifiques dans le cahier spécial des charges et/ou le métré récapitulatif, le mesurage sera effectué comme suit :

- unité de mesure:

Le choix est spécifié par : OPTION 2 : m³

- code de mesurage:

SI OPTION 1 : surface nette à réaliser (dimensions nominales entre les murs). Les réservations supérieures à 1 m² ne sont pas comptées.

- nature du marché:

Le choix est spécifié par : OPTION 2 : dalles portantes sur terre-plein-béton de centrale/armé:
Quantité forfaitaire (QF)

17 Autres éléments enterrés CCTB 01.04

17.1 Canalisations d'égout CCTB 01.04

MATÉRIAUX

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

CONTRÔLES

Précisé comme suit : Les conduites d'égout ne peuvent pas être encastrées et les tranchées ne peuvent pas être comblées avant que l'étanchéité du réseau d'égouts n'ait été éprouvée avec succès et que l'auteur de projet ait donné son accord à l'entrepreneur. Après la réalisation des joints d'étanchéité, des essais seront effectués sur les tuyaux situés entre deux chambres de visite voisines et porteront sur l'ensemble du réseau d'égouts. La méthode d'essai d'étanchéité suivante sera exécutée :

Pour les égouts ménagers (STS 35.10.9) : La mise sous pression d'une colonne d'eau de 1 m, s'effectuera au moins 24 h avant le début des essais. Les fuites d'eau seront mesurées trois heures après le début de la mise à l'essai. La perte est fonction du diamètre, de la longueur de la conduite et de la durée des essais et ne peut dépasser 1 ‰ du volume total d'eau contenu dans le tronçon mis à l'essai. Les essais seront conduits par l'entrepreneur assisté de son personnel et avec son matériel. Ce dernier livrera également tous les accessoires nécessaires. Les essais seront effectués en présence de l'auteur de projet.

17.11 Réseaux d'égoutage extérieurs CCTB 01.02

17.11.1 Réseaux d'égoutage extérieurs par gravité CCTB 01.04

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

Assise - Remblais

Les canalisations seront soutenues sur toute leur longueur par une assise appropriée. Au droit des raccordements des tuyaux, des évidements temporaires seront pratiqués dans le lit de fondation permettant d'assurer les raccordements sur le pourtour total des tuyaux, de contrôler leur étanchéité à l'eau et d'y poser les collets ou raccords éventuels.

Soit une fondation préformée sera réalisée, soit les tuyaux seront supportés latéralement sous un angle de 45° jusqu'à mi-hauteur. Les tuyaux seront fondés conformément à STS 35.45 sur :

Le choix est spécifié par : OPTION 3 un lit de sable stabilisé d'une épaisseur de 10 cm, plus 1/10 du diamètre du tuyau. Le mélange pour le sable stabilisé se composera de 100 kg de ciment de classe de résistance 32,5 par m³ de sable. Le sable rugueux sera conforme à .

Les canalisations d'égout enterrées ne pourront être remblayées que lorsque l'auteur de projet aura donné son accord et après l'exécution des essais de contrôle de l'étanchéité des joints (voir contrôle).

Les tranchées seront remblayées jusqu'au-dessus des tuyaux et compactées en couches de maximum 20 cm, avec une différence de niveau constante de 10 à maximum 30 mm par mètre.

Le choix est spécifié par : **OPTION 2** au sable propre (sable pour béton maigre à compacter selon [NBN EN 13242+A1])

CONTRÔLES

Exécution

Avant les travaux de remblais, le réseau d'égouts sera soumis à un contrôle d'étanchéité. A cet effet, le réseau d'égouts sera subdivisé en sections qui seront mises sous pression d'une colonne d'eau de **1 m** pendant au moins 24 h. Les fuites d'eau seront mesurées trois heures après le début de la mise à l'essai et ne peuvent dépasser 1 ‰ du volume total d'eau contenu dans le tronçon sur lequel l'essai est effectué.

17.11.1e Canalisations d'égout en matière synthétique / PVC CCTB 01.02

MATÉRIAUX

- Caractéristiques générales

Les canalisations d'égout en PVC dur non plastifié mentionneront le nom du fabricant, la date de fabrication, le diamètre nominal, l'épaisseur des parois et l'angle de courbure. Elles satisferont à la [NBN EN 295-7]. Conformément au domaine d'application,

Le choix est spécifié par : **OPTION 1** elles seront de la série **20 / 25** selon [NBN EN 1401-1]. Les tuyaux seront soit pourvus d'une emboîture à joint élastique en caoutchouc synthétique et d'un bout mâle biseauté, soit assemblés par un raccord à double emboîture et joints élastiques.

Spécifications

Diamètres intérieurs : **DN 110 / 125 / 160 / 200 / 315 / 400 / mm / selon les indications sur les plans**

Coloris : **rouge**.

- Prescriptions complémentaires

Les tubes pour les eaux usées jusqu'à 95° C (couleur grise) disposeront d'un certificat ATG valable.

Série ([NBN T 42-003]) : **25** (fortes pressions)

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Profondeur : au moins **40 cm** sous le rez-de-chaussée

Pente : au moins **1.5 cm/m (eaux fécales)** et **1 cm/m (eaux usées et eau de pluie)**

Assise : **lit de sable**

Remblai : **sable pour béton maigre à compacter selon [NBN EN 13242+A1]**

MESURAGE

- unité de mesure:

Le choix est spécifié par **OPTION 1**. au mètre courant, le cas échéant avec mention de la nature et du diamètre des canalisations

- code de mesurage:

Longueur nette des conduites à placer, Diamètres intérieurs : **DN 110 / 125 / 160 / 200 / 315 / 400 / mm / selon les indications sur les plans**, mesurées dans l'axe et jusqu'à l'intérieur des chambres de visite ou appareils. Les conduites, les accessoires et les regards de visite seront mesurés dans l'axe

Dérogé comme suit :: **OPTION 4** Les accessoires seront mesurés à la pièce, en fonction du diamètre et du type. Chaque pièce sera comptée pour un mètre.

- nature du marché:

Le choix est spécifié par: OPTION 1. Quantité forfaitaire (QF)

17.3 Appareils récepteurs CCTB 01.02

17.31.2 Chambres de visite préfabriquées CCTB 01.02

17.31.2a Chambres de visite en béton préfabriqué CCTB 01.04

Complété comme suit :

Matériaux

Dimension des chambres de visite :80X80cm

profondeur entre 150 et 100cm.

Cet ouvrage comprend

- Les travaux de terrassement
- La dalle d'assise aux dimensions extérieures de la chambre, épaisseur 15 cm armé d'un treillis 150/150/4mm
- Profilage du fond de la chambre pour assurer un écoulement fluide des eaux.
- Le placement et opération de manutention doit être fait suivant les directives du fabricant. Suivant les règles de l'art évitant dès lors les problèmes de flottaison
- Le châssis en fonte avec double couvercle en fonte étanche pour les chambres intérieures.

le couvercle supérieur résistera à une charge de 1500 kg/m2.

Le couvercle est placé au niveau du terrain fini

- Raccordement des canalisations.

Mesurage :

à la pièce

Marcher:

QF

17.34 Châssis de visite avec couvercles et grilles CCTB 01.02

17.34.3 Châssis de visite à couvercle hermétique CCTB 01.02

17.34.3c Châssis de visite à couvercle hermétique en aluminium 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

Les chambres existance dans la salle fitness

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

- Prescriptions générales

Démontage et évacuation des châssis existant,
Fourniture et pose des nouveau chassis prêt à cerreler.
Le schassi seront placé parfaioement orthogonalement à la façade existante et parfaitement alignée entre elles.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE COMPLÉMENTAIRES

MATERIAUX

Produit

Châssis en aluminium hermétique a cerreler

Cadre 87.6X87.6 pour passage 80X80

- unité de mesure:Piece
- code de mesurage:
- nature du marché:

QF

17.4 Systèmes de dispersion et de raccordement à l'égout CCTB 01.02

17.42 Raccordements au réseau public CCTB 01.04

17.42.9x Raccordement à l'égout privé existant

Complété comme suit :

DESCRIPTION

- Définition / Comprend

Recherche de l'égout

Le raccordement à la canalisation existante

Le terrassement et le remblai au sable

Finition dans le même matériau que le terrain existant.

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.

MESURAGE

- unité de mesure:Pc
- code de mesurage:Forfait pour l'ensemble
- nature du marché:

QF