



**Rue de Mercy**

Réfection du Square

**C.C.T.P.**

Dossier	4234
Date	26/04/2012
Indice	30

# SOMMAIRE

<b>CHAPITRE 1 - GENERALITES .....</b>	<b>3</b>
ARTICLE 1.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES .....	3
ARTICLE 1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX .....	3
<b>CHAPITRE 2 PROVENANCE DES MATERIAUX, ESSAIS.....</b>	<b>3</b>
ARTICLE 2.1 PROVENANCE DES MATERIAUX .....	3
ARTICLE 2.2 ESSAIS .....	3
ARTICLE 2.3 SABLE ET GRAVIER DE RIVIERES POUR MORTIER ET BETON..	4
ARTICLE 2.4 LAITIER DE FONDATION.....	4
ARTICLE 2.5 CONCASSE DE CALCAIRE .....	4
ARTICLE 2.6 LIANTS HYDROCARBONES.....	4
ARTICLE 2.7 MORTIERS ET BETONS .....	4
ARTICLE 2.8 REVETEMENT AMORTISSANT POUR AIRE DE JEUX .....	5
ARTICLE 2.9 TERRES VEGETALES .....	5
ARTICLE 2.10 PLANTES ET GRAINES .....	5
ARTICLE 2.10.1 PEPINIERES ET PROVENANCES DES PLANTS.....	5
ARTICLE 2.10.2 QUALITE DES VEGETAUX .....	6
ARTICLE 2.11. ACCESSOIRES DE PLANTATION .....	7
ARTICLE 2.11.1. TUTEURS .....	7
ARTICLE 2.11.2. LES COLLIERS.....	7
ARTICLE 2.12. LES SEMENCES .....	7
<b>CHAPITRE 3 DESCRIPTION ET MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX .....</b>	<b>8</b>
ARTICLE 3.1 CONNAISSANCE DES LIEUX .....	8
ARTICLE 3.2 PIQUETAGE .....	8
ARTICLE 3.3 PRESCRIPTIONS GENERALES CONCERNANT LA CONDUITE DES TRAVAUX.....	8
ARTICLE 3.4 LIEU DE DECHARGE .....	9
ARTICLE 3.5 PREPARATION DU TERRAIN.....	9
ARTICLE 3.6 TERRASSEMENTS .....	9
ARTICLE 3.7 PREPARATION DES SOLS ET MISE EN PLACE DES TERRES...	10
ARTICLE 3.8 RÉGLAGE ET FORMATION DES SOLS .....	10
ARTICLE 3.9 FAÇONS CULTURALES.....	10
ARTICLE 3.10 PLANTATION.....	10
ARTICLE 3.11 ENGazonnement.....	12
ARTICLE 3.12 TRAVAUX DE PARACHEVEMENT .....	13
ARTICLE 3.13 REALISATION DES REVETEMENTS EN ENROBES .....	14
ARTICLE 3.14. MISE EN OEUVRE DU REVETEMENT SYNTHETIQUE.....	14
ARTICLE 3.15 APPORT ET MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX.....	14
<b>CHAPITRE 4 : DISPOSITIONS DIVERSES .....</b>	<b>15</b>
ARTICLE 4.1 POLICE DE CHANTIER - SIGNALISATION – RESPONSABILITE..	15
ARTICLE 4.2 PROTECTION DE CHANTIER.....	15
ARTICLE 4.3 INSTALLATIONS DE CHANTIER .....	15
ARTICLE 4.4 JOURNAL DE CHANTIER .....	16
ARTICLE 4.5 EVACUATION DE CHANTIER.....	16

# **CHAPITRE 1 - GENERALITES**

## **ARTICLE 1.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES**

Le présent CCTP définit la provenance, la qualité et la préparation des matériaux et les spécifications particulières au mode d'exécution pour la rénovation d'un square rue de Mercy.

Les opérations faisant l'objet du présent marché sont les suivantes :

- terrassements divers,
- travaux d'infrastructure,
- mise en place de revêtements,
- plantations

## **ARTICLE 1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Les travaux faisant l'objet du présent CCTP sont indiqués sur les plans d'exécution fournis pour l'opération.

# **CHAPITRE 2 PROVENANCE DES MATERIAUX, ESSAIS**

## **ARTICLE 2.1 PROVENANCE DES MATERIAUX**

Tous les matériaux ainsi que les accessoires nécessaires à la bonne exécution du travail seront fournis par l'entrepreneur. Ils proviendront uniquement des carrières, sablières, usines ou négociants proposés par l'entrepreneur et agréées par le maître d'œuvre.

Aucun changement de provenance ou de qualité ne pourra être fait sans l'accord du maître d'œuvre et une nouvelle présentation d'échantillons.

## **ARTICLE 2.2 ESSAIS**

Tous les matériaux seront avant leur emploi, présentés à réception du maître d'œuvre.

Les prélèvements seront faits contradictoirement. Si l'entrepreneur ou son représentant dûment convoqué fait défaut, les prélèvements seront valablement faits en son absence.

## ARTICLE 2.3 SABLE ET GRAVIER DE RIVIERES POUR MORTIER ET BETON

Les agrès pour mortiers et bétons devront satisfaire aux prescriptions des normes P.18.301 et P.18.302.

Ils auront les granulométries suivantes :

- sables pour mortier	0/3 mm
- sables pour béton	0/6 mm
- gravier pour béton ordinaire	16/30 mm
- gravier pour béton armé	10/25 mm

L'équivalent de sable du granulat fin sera égal à 80.

## ARTICLE 2.4 LAITIER DE FONDATION

Les matériaux employés proviendront des hauts-fourneaux de la région. Ces laitiers seront caractérisés par un coefficient Deval au moins égal à 10 par une résistance à l'écrasement de 1500 bars/cm<sup>2</sup>. Ils seront exempts de toute matière argileuse, terre, déchets ou matières organiques. Ils ne seront ni fusants, ni sulfureux, ni cassants, ni trop poreux.

Les matériaux 0/60 destinés à cet usage présentent les caractéristiques suivantes : le pourcentage des matériaux dont les dimensions sont comprises entre 20 et 60 mm sera supérieur à 50%.

## ARTICLE 2.5 CONCASSE DE CALCAIRE

Les matériaux proviendront des carrières de la région. Ils seront débarrassés de tous déchets métalliques, minéraux ou végétaux. Ils ne devront pas se désagréger au soleil, à la gelée ou à la pluie.

## ARTICLE 2.6 LIANTS HYDROCARBONES

Les liants devront satisfaire aux spécifications imposées par les règlements officiels en vigueur au moment de l'exécution des travaux.

Le pourcentage de liant intervenant dans la composition des enrobés à chaud sera d'environ 6%. Il imprégnera sans excès, ni insuffisance les matériaux qui devront être de plasticité normale et de manipulation facile.

## ARTICLE 2.7 MORTIERS ET BETONS

Les mortiers et bétons auront les compositions et lieux d'emplois suivants :

Classement	Poids de liant par m <sup>3</sup>	Désignation
BETON n°1	150 kg de CLK par m3 de sable	Béton de propreté, chape de réglage, formes en béton, enrobage

BETON n°2	250 kg de CLK par m3 de sable	Fondation des bordures, semelles, caniveaux, massifs, regards
BETON n°3	350 kg de CLK par m3 de sable	Allée en béton avec désactivage de surface
BETON n°4	450 kg de CLK par m3 de sable	Jointement des bordures, pavages, dallages
BETON n°5	550 kg de CLK par m3 de sable	Enduits et chapes des ouvrages, scellements, jointement des ouvrages préfabriqués

## **ARTICLE 2.8 REVETEMENT AMORTISSANT POUR AIRE DE JEUX**

Dès la remise des offres, une fiche descriptive sera fournie et précisera les éléments suivants :

- la provenance et la marque du ou des fournisseur(s),
- l'identification des produits,
- Les caractéristiques techniques du revêtement permettant d'en apprécier les qualités,
- La durée de garantie du revêtement.

Le revêtement utilisé devra être conforme en tous points à la norme EN 1777.

## **ARTICLE 2.9 TERRES VEGETALES**

Les terres fournies par l'entrepreneur seront conformes à l'article N 2.2.1. du fascicule 35 du CCTG.

## **ARTICLE 2.10 PLANTES ET GRAINES**

### **ARTICLE 2.10.1 PEPINIERES ET PROVENANCES DES PLANTS**

Les plants sont conformes aux dispositions de l'article N 2.2.4. du fascicule 35 du CCTG.

L'entrepreneur devra, s'il ne produit pas les végétaux lui-même, s'assurer d'une ou plusieurs pépinières susceptibles de fournir en une seule fois, tous les végétaux d'un lot, d'une essence ou d'un âge déterminé, faute de quoi, il pourrait se voir contraint à acquérir les végétaux dans une pépinière, au choix du Maître d'œuvre, présentant cette capacité, sans modification des prix du marché.

Les arbres proviennent de pépinières choisies par l'entrepreneur. Toutefois, celles-ci sont choisies en principe régionales dans des conditions de climat et de sols identiques au dit terrain ou plus rudes qu'elles. La ou les pépinières retenues devront être précisées au Maître d'œuvre.

## **ARTICLE 2.10.2 QUALITE DES VEGETAUX**

Les végétaux seront réceptionnés avant plantations sur chantier.  
L'entrepreneur est tenu d'aviser, 24 heures au moins à l'avance, le Maître d'ouvrage ou son représentant pour cette réception.

Les végétaux devront expressément être conformes aux normes AFNOR et à la qualité de celles-ci.

Les lots non conformes sont systématiquement refusés sans que l'entrepreneur puissent se prévaloir d'une indemnité quelconque.

Le maniement des plants devra être effectué avec le plus grand soin.

Les végétaux dont les mottes seront brisées, cassées ou fendues, seront refusés de même pour les végétaux en containers, lorsque ceux-ci se seraient en partie vidés de leurs substrats.

- tous les végétaux fournis par l'entrepreneur devront être conformes à l'espèce et à la variété demandée,
- les plantes devront être de premier choix, saines, bien constituées, exemptes de toutes maladies, sans mousse, ni gerçure,
- les racines seront sans écorchures, bien ramifiées, pourvues d'un chevelu abondant et conservées autant que possible dans leur intégrité. Celles que l'on aura été obligé de recéper devront avoir 0,30 m de longueur au moins,
- les sujets étêtés en pépinières ne seront acceptés que s'ils ont développé de nouvelles branches et s'ils sont bien conformes,
- les plants seront livrés en racines nues, pots, godets, tontines, bacs, etc. suivant les règles de l'art.

### **A) FEUILLUS**

Les "tiges" et "baliveaux" devront avoir une tête bien formée, régulière, non déportée d'un côté du tronc ou déséquilibrée, mais de densité constante, bien fournie, sans moignon; les départs de branches, rameaux, brindilles, devront être réguliers, conformes aux particularités de l'essence et de la variété, sans vide.

La foliation sera régulière, bien fournie sans manque, ni défaut, les sujets d'une même essence, d'une même force seront ressemblants de taille, aussi homogène que possible.

Le cas échéant, la taille de formation ou taille de plantation devra respecter la forme naturelle propre à l'essence. Dans tous les cas, les sujets devront respecter la forme caractéristique de la variété.

### **B) ARBUSTES**

Les arbustes devront être rabattus chaque année et formés en pépinière, ils devront être vigoureux, bien enracinés et avoir au moins trois années de culture.

## **ARTICLE 2.11. ACCESSOIRES DE PLANTATION**

Les accessoires de plantation sont conformes aux dispositions de l'article N 2.2.5. du fascicule 35 du CCTG.

### **ARTICLE 2.11.1. TUTEURS**

NATURE	LONGUEUR	DIAMETRE	ECORCE
Platanus x acerifolia	2,50m	6 cm	Traité en fiche au carbonylène ou similaire

### **ARTICLE 2.11.2. LES COLLIERS**

Les colliers fixant l'arbre au tuteur seront en caoutchouc de 0,60 m de long et 0,38 mm de largeur, à raison de 2 par arbre minimum.  
Tout autre modèle sera soumis à l'approbation du Maître d'œuvre.

## **ARTICLE 2.12. LES SEMENCES**

Le choix et la qualité des semences sont conformes aux dispositions de l'article N 2.2.4.2. du fascicule 35 du CCTG.

La composition sera la suivante :

ray-gras Triman 30 %  
ray-gras Gator 30 %  
Paturin Entopper 20 %  
Paturin unique 20 %

Toute composition différente devra être soumise à l'approbation du maître d'œuvre.

## **CHAPITRE 3 DESCRIPTION ET MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX**

### **ARTICLE 3.1 CONNAISSANCE DES LIEUX**

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance de la nature et de l'emplacement des travaux, des conditions générales et locales et avoir une connaissance complète des sujétions consécutives auprès des services intéressés de la présence des réseaux divers, ainsi que des ouvrages qui devront être mis à niveau du fait des travaux considérés.

Au cas où les ouvrages autres que ceux d'assainissement ne seraient pas à niveau au moment de l'exécution des travaux, il devra en faire la recherche et procéder à cette mise à niveau et aux réparations éventuelles pendant toute la durée des délais du marché.

### **ARTICLE 3.2 PIQUETAGE**

Le piquetage des ouvrages sera effectué par l'entrepreneur. Ces opérations sont à la charge de l'entrepreneur. En tout état de cause, celui-ci sera responsable des erreurs d'implantations ou écarts de nivellement.

### **ARTICLE 3.3 PRESCRIPTIONS GENERALES CONCERNANT LA CONDUITE DES TRAVAUX**

Avant tout commencement d'exécution des travaux, l'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les Services Municipaux, Services de l'Equipement, la Société Mosellane des Eaux, HAGANIS, le Génie Rural, l'Electricité et Gaz de France, les PTT, le Génie Militaire, l'U.E.M., le Groupe Gazier Est, le Centre de Câbles des Télécommunications du Réseau National, etc.

Un avis d'intention de travaux devra être adressé par l'entrepreneur à tous ces services et concessionnaires, 2 semaines au moins avant le début de ces travaux.

L'entrepreneur sera responsable de toute dégradation occasionnée aux ouvrages, réseaux et câbles de toutes natures existants dans l'emprise des travaux ainsi que sur et sous les voies publiques.

Les canalisations, câbles et appareillages détériorés pendant les déposes seront remplacés par des éléments neufs, de mêmes caractéristiques aux frais de l'entrepreneur.

L'entrepreneur devra soigneusement repérer la position de tous ces ouvrages. Il se renseignera pour cela auprès des administrations et services intéressés.



Si les travaux nécessitent l'interruption de la distribution de gaz, d'électricité, etc. l'entrepreneur sera tenu d'indiquer aux Administrations et aux divers services intéressés, un mois avant la période prévue, la date et la durée des travaux.

D'une manière générale, les travaux devront être exécutés suivant les prescriptions techniques du C.P.C. du Ministère de l'Équipement et notamment suivant les fascicules n°1 - 2 - 3 - 23 - 24 - 31 - 32 - 63 - 64 et 70.

### **ARTICLE 3.4 LIEU DE DECHARGE**

Les matériaux non réutilisables seront transportés à la décharge publique contrôlée ou en tout lieu dont l'entrepreneur se sera assuré l'usage et quelle qu'en soit la distance.

### **ARTICLE 3.5 PREPARATION DU TERRAIN**

La préparation comprend :  
En terrain naturel, le nettoyage du terrain sur toutes les emprises avec transport des déchets à la décharge.

La démolition éventuelle d'ouvrages de toute nature rencontrés fait également partie des travaux.

### **ARTICLE 3.6 TERRASSEMENTS**

Les travaux de terrassement devront être conduits avec un soin tout particulier et l'entrepreneur devra prendre les précautions nécessaires pour ne pas décompresser et déstabiliser les terrains au droit de tout ouvrage, conduites et réseaux existants. Le prix unitaire devra tenir compte d'une perte de rendement due à la nécessité de réaliser un étalement et un blindage jointif ainsi qu'un compactage soigné.

L'entrepreneur restera responsable de tous les éboulements qui pourraient survenir, de tous dommages consécutifs à l'exécution des travaux et en particulier des dégâts que subiront les voiries, les canalisations et câbles de toutes sortes, ouvrages situés à proximité, dommages causés aux accès, ainsi que des accidents qui pourraient arriver quel que soit le motif même occasionné par l'écoulement d'eaux superficielles ou souterraines dont il doit assurer l'écoulement.

La réfection des accès de chantier étant à la charge de l'entrepreneur, ce dernier devra veiller à minimiser les zones de retournement et de roulement pour le bon déroulement des travaux et il assurera la réfection complète des engazonnements abîmés par les travaux.

## **ARTICLE 3.7 PREPARATION DES SOLS ET MISE EN PLACE DES TERRES**

Les travaux consistent en un apport de terre végétale selon les caractéristiques définies au chapitre 2, du présent CCTP, article 2.10. et suivant les prescriptions de l'article N 2.3.4. du fascicule 35 du CCTG.

Avant tout apport de matériaux, l'entrepreneur devra faire constater par le Maître d'œuvre, l'état du fond de forme, lequel devra être régulier, sans creux, ni bosses.

Un sous-solage ou labour sur 0,20 m de profondeur minimum sera réalisé sur l'ensemble des surfaces à engazonner, afin d'ameublir le sol dégradé par le dépôt de matériaux, le stationnement ou le passage des véhicules.

Les matériaux divers qui apparaîtraient au cours de ce labour (pierres, déchets divers) devront être extirpés et évacués à la décharge.

La terre végétale devra être mise en place à l'aide d'engins légers, dont le poids ne risque pas de dégrader la structure physique du sol préalablement ameubli.

Au cours de la mise en place de la terre végétale, les mottes seront brisées pour éviter la formation de poches d'air.

L'approvisionnement de la terre végétale sera exécuté de telle façon que les camions et engins ne roulent pas sur les tas de terres ou les surfaces déjà régaliées.

La terre végétale sera mise en place suivant une épaisseur suffisante pour qu'après tassement, les hauteurs définies pour chaque aménagement soient respectées.

## **ARTICLE 3.8 RÉGLAGE ET FORMATION DES SOLS**

L'apport de terre végétale est suivi d'un réglage grosso modo qui sera conforme aux dispositions de l'article N 2.3.4.5. du fascicule 35 du CCTG.

## **ARTICLE 3.9 FAÇONS CULTURALES**

Façons culturales superficielles - elles seront conformes aux prescriptions de l'article N 2.3.4.8. du fascicule 35 du CCTG.

Elles consistent en un ameublissement superficiel; d'une profondeur de 10 cm avant engazonnement des surfaces.

## **ARTICLE 3.10 PLANTATION**

### **ARTICLE 3.10.1 TRACAGE ET PIQUETAGE DES PLANTATIONS**

Ces travaux seront conformes à l'article N 2.3.5.1 du fascicule 35 du CCTG.

L'emplacement de chaque tige ou baliveau sera figuré par une fiche ayant au moins zéro mètre cinquante (0,50 m) de longueur.

En ce qui concerne les massifs d'arbustes, le compartimentage des essences différentes se fera à l'aide de cordes tendues entre les piquets implantés au sommet de figures géométriques.

Pour chaque massif d'une essence déterminée, une étiquette attachée sur une fiche portera par une inscription nette, la spécification de la plante (genre, espèce, variété, nombre).

Une semblable étiquette sera attachée aux fiches figurant les tiges et baliveaux.

Toutes les étiquettes devront être enlevées après la réception des travaux.

### **ARTICLE 3.10.2 ARRACHAGE ET VERIFICATION DES PLANTS**

Ces opérations se font conformément aux dispositions de l'article N 2.3.5.1. du fascicule 35 du CCTG.

Le maître d'œuvre se réserve la faculté d'assister en pépinière à l'arrachage des plants pour en contrôler l'exécution.

#### *Vérification des plants avant plantation*

Au cas où tout ou partie d'une livraison serait refusée, le lot sera immédiatement mis à part pour éviter toute confusion et évacué par l'entrepreneur.

Cependant, l'entrepreneur pourra être autorisé à ne s'approvisionner en végétaux que quotidiennement, au fur et à mesure des besoins du chantier.

Dans ce cas, l'entrepreneur précisera la période de livraison.

#### *Vérification des plants après plantation*

La vérification complémentaire fait l'objet d'un rapport de chantier. Elle a lieu au cours du mois de juin suivant la plantation.

### **ARTICLE 3.10.3 PRECAUTIONS A PRENDRE ENTRE L'ARRACHAGE ET LA PLANTATION**

Lorsque le délai entre l'arrachage et la plantation excède 24 heures pour les végétaux à racines nues et 48 heures pour ceux qui sont en mottes ou paniers, la mise en jauge est obligatoire.

### **ARTICLE 3.10.4 OUVERTURE DES TROUS DE PLANTATIONS**

Elle sera conforme aux dispositions de l'article N 2.3.5.3. du fascicule 35 du CCTG.

Les trous de plantation sont réouverts après l'apport de terre végétale.

Ils ont des dimensions doubles de celles du système racinaire des végétaux.

### **ARTICLE 3.10.5 EPOQUE DE PLANTATION**

Les périodes de plantation sont laissées au choix de l'entrepreneur. Toutefois, elles devront être exécutées durant la période de repos de la végétation. Conformément aux prescriptions de l'article N 2.3.5.4. du fascicule 35 du CCTG, la plantation ne doit pas être exécutée en période de gelée.

Pour planter hors des délais imposés à la signature de l'ordre de service, l'entrepreneur doit solliciter l'accord du Maître d'œuvre; cet accord ne le dégageant pas de ses obligations de garantie.

### **ARTICLE 3.10.6 PREPARATION DES VEGETAUX AVANT PLANTATION**

La préparation des végétaux avant plantation est faite conformément aux dispositions de l'article N 2.3.5.5. du fascicule 35 du CCTG.

Avant plantation, tous les sujets en racines nues auront les racines et les branches habillées au sécateur et seront pralinés.

### **ARTICLE 3.10.7 PLANTATION**

La plantation des végétaux se fait conformément aux dispositions de l'article N 2.3.5.6. du fascicule 35 du CCTG.

Les tuteurs sont conformes à l'article 2.11 ci-dessus. Le tuteur sera enfoncé avant plantation de l'arbre dans le cas d'un tuteurage simple.

Le ligaturage se fera au moyen de 2 attaches clouées sur le tuteur par des crampillons.

Pour les arbres d'alignement en motte, le tuteurage sera exécuté en triangle ou carré. Les tuteurs seront maintenus entre eux par des demi rondins cloués sur 2 niveaux après mise en place de l'arbre.

Une taille de formation est éventuellement effectuée sur les végétaux.

L'arrosage sera assuré en cas de besoin et plus particulièrement hors période normale de plantation.

### **ARTICLE 3.11 ENGAZONNEMENT**

Article N 2.3.6 du fascicule 35 du CCTG

#### *Exécution du semis*

L'exécution des semis se fait par épandage des graines au semoir mécanique ou manuellement.

#### *Dosage*

La dose du mélange de graines à épandre uniformément est de 25 à 35 gr/m<sup>2</sup> minimum.

Les terrains devant être aménagés auront été labourés. Au cours de ce travail, tous les matériaux impropres: bois, fer, béton, pierres, etc. seront éliminés et transportés à la décharge. Le nivellement de chaque parcelle sera effectué de manière à ce que la terre, après tassement, se trouve à 1 cm au-dessus des bordures.

Dans les pentes, la pelouse sera vallonnée pour épouser la forme du terrain suivant la direction des travaux. Au cours de ce travail, tous les éléments de plus de 0,10 m seront éliminés.

Le semis sera exécuté avec le mélange indiqué à l'article 2.13 du présent CCTP.

Les opérations suivantes seront effectuées :

- un tassement du sol foisonné pour éviter toute déformation ultérieure de la surface,
- ameublement superficiel du sol au râteau ou au croc,
- ensemencement en deux temps, dont le premier pour les graines grosses et légères, le second pour les graines fines et denses. L'épandage sera fait aussi uniformément que possible dans les quantités indiquées ci-dessus pour l'ensemble des deux semis.
- griffage léger sur un centimètre (0,01) d'épaisseur dans les deux sens,
- roulage léger au rouleau de soixante (60) à quatre-vingt (80) kilogrammes à raison de 2 passages en chaque point.

L'ensemble de ces prestations pourra être effectué mécaniquement avec les engins professionnels adaptés.

## **ARTICLE 3.12 TRAVAUX DE PARACHEVEMENT**

Article N 2.3.9 du fascicule 35 du CCTG

### **GAZON Article N 2.3.9.1**

- un léger roulage avec un épierrage s'il s'avère nécessaire, l'entretien du gazon par enlèvement des mauvaises herbes ou traitement herbicide sélectif,
  - la première coupe lorsque le gazon atteint 6 à 8 cm après roulage,
- L'entrepreneur devra impérativement informer le Maître d'œuvre du jour de l'exécution de ce travail pour vérification.
- une découpe à la bêche autour des arbres et des arbustes,
  - les reprises de nivellement et de semis, si nécessaire,
  - la seconde coupe, le regarnissage en cas de pelade supérieure à 1 m<sup>2</sup>, et 2 % globalement.

### **VEGETAUX**

Les travaux d'entretien de premier établissement des plantations sont exécutés, conformément aux dispositions de l'article N 2.3.9.2. du fascicule 35 du CCTG.

Ces travaux comprennent :

- les arrosages nécessaires à la conservation des plantes,
- le redressement des végétaux, tuteurs, protections,
- les désherbages phytosanitaires,
- le remplacement des végétaux non repris.

### **ARTICLE 3.13 REALISATION DES REVETEMENTS EN ENROBES**

Le revêtement doit résister aux actions extérieures : trafic, eau, variation de température.

Les revêtements d'enrobés noirs denses à chaud, calibre 0/6, sera de 0,04 m d'épaisseur après cylindrage.

Après la mise en œuvre des enrobés, il ne doit pas subsister de bosses ou de flaches de plus de 1 cm sous la règle de 3 m.

Un clainage de surface sera effectué après cylindrage des enrobés.

La réception du revêtement sera faite après une pluie ou un arrosage faisant apparaître le parfait écoulement des eaux.

### **ARTICLE 3.14 MISE EN OEUVRE DU REVETEMENT SYNTHETIQUE**

Elle sera exécutée selon le descriptif précisé au bordereau des prix. La teinte (RAL) sera définie lors des travaux par le Maître d'œuvre.

L'entrepreneur précisera dès la remise des offres la durée de garantie du revêtement.

### **ARTICLE 3.15 APPORT ET MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX**

L'entrepreneur devra prendre toutes les précautions utiles pour que les structures existantes ne subissent ni dégradations, ni poinçonnements lors de la mise en œuvre des matériaux. Toute réfection sera à la charge de l'entrepreneur.

## **CHAPITRE 4 : DISPOSITIONS DIVERSES**

### **ARTICLE 4.1 POLICE DE CHANTIER - SIGNALISATION – RESPONSABILITE**

En cas de nécessité, après avis de la Direction des Travaux, la Ville de Metz prendra des arrêtés limitant la circulation des véhicules dans les rues, places soumises aux travaux. Cela ne dispensera pas l'entrepreneur d'introduire la signalisation réglementaire au chantier et d'en assumer la responsabilité. Celle-ci sera maintenue de façon visible la nuit.

L'entreprise prendra toutes mesures nécessaires pour éviter les accidents sur son chantier et ses abords, ce jusqu'à la réception des travaux. Elle restera seule responsable des accidents de quelque nature que ce soit et subira notamment, les conséquences d'un défaut de signalisation satisfaisant, la Ville de Metz ne pouvant être recherchée en aucune manière pour de tels accidents et étant couverte par l'entrepreneur de toute indemnité mise à sa charge à la suite d'instance intentée par des tiers en raison des préjudices subis par eux sur le chantier ou les abords.

En conséquence, l'entrepreneur devra souscrire les assurances le couvrant intégralement des dommages dont il sera tenu responsable conformément aux paragraphes ci-dessus.

### **ARTICLE 4.2 PROTECTION DE CHANTIER**

L'entrepreneur devra garantir les matériaux, installations, outillages et ouvrages des dégradations qu'ils pourraient subir, notamment du fait des intempéries et de malveillances.

Il devra réparer les dommages provenant du défaut de précautions, remettre en état ou remplacer à ses frais, les constructions qui auraient été endommagées quelle que soit la cause des dégâts et sauf recours éventuel contre les tiers responsables.

Si les travaux viennent à être interrompus pour quelle que cause que ce soit, l'entrepreneur devra protéger les constructions et ouvrages réalisés contre les dégâts qu'ils pourraient subir, sans frais supplémentaires pour la Ville de Metz.

### **ARTICLE 4.3 INSTALLATIONS DE CHANTIER**

Aucune installation de chantier, telle que baraque, dépôt ne saurait être tolérée sur les lieux faisant l'objet d'aménagement sans accord du service Espaces Verts. L'entrepreneur ne pourra formuler de réclamation, ni prétendre à indemnité du fait d'un arrêt partiel du chantier. Il en sera cependant tenu compte pour l'allongement éventuel du délai d'exécution.

Un panneau indiquant la nature des travaux, l'adresse de l'entreprise, son numéro de téléphone et l'adresse de l'Inspecteur du Travail, sera apposé sur les chantiers.

L'entrepreneur fera son affaire, en cas de besoin, des consommations d'eau et d'électricité nécessaires à son chantier et s'adressera pour cela directement aux services concernés.

#### **ARTICLE 4.4 JOURNAL DE CHANTIER**

L'entrepreneur fournira et tiendra à jour, un carnet trifoliolé d'un modèle agréé par le Maître d'ouvrage. Sur ce carnet seront consignés les faits principaux relatifs à la marche des travaux :

- arrêts, reprises avec leurs causes,
- implantation, traçages,
- effectif du chantier, nombre d'engins et nature,
- conditions atmosphériques.

#### **ARTICLE 4.5 EVACUATION DE CHANTIER**

Dès qu'il aura achevé ses travaux, voire certains tronçons, l'entrepreneur sera tenu d'enlever à ses frais, son outillage, les décombres, etc. et de procéder au nettoyage des lieux. Faute de l'avoir exécuté dans les délais, le Maître d'œuvre pourra se substituer à l'entreprise pour remédier à sa défaillance aux frais de cette dernière.

LU ET ACCEPTE,

FAIT A \_\_\_\_\_, LE, \_\_\_\_\_

L'ENTREPRENEUR SOUSSIGNE :



# **ANNEXE 1 - BORDEREAU DE SUIVI DES DECHETS DE CHANTIER**

ENTREPRISE :

Adresse :

Tél :

Fax :

CHANTIER :

Responsable du chantier :

Désignation des déchets	Unité	évacué aux dépôts municipaux	recyclé	évacué à la décharge contrôlée
Branchages, broussailles	M <sup>3</sup>			
Bois (arbres...)	M <sup>3</sup>			
Terre végétale	M <sup>3</sup>			
Déblais terreux	M <sup>3</sup>			
Déblais rocheux	M <sup>3</sup>			
Résidu de fraisage	M <sup>3</sup>			
Déblais en laitier (fondation de trottoir ou de chaussée)	M <sup>3</sup>			
Béton (bordure de trottoirs, caniveaux, dalles...)	M <sup>3</sup>			
Fonte de voirie (grilles avaloir, tampons de regards, grilles d'arbres...)	U			
Mobilier urbain (barrières, grillages, bornes, potelets...)	U			
Plastiques (gainés, canalisations...)	M <sup>3</sup>			

Fait à \_\_\_\_\_

Le \_\_\_\_\_