Coordonnées du mandataire

**2.x.x PLAN DE CONTROLE : CONSTRUCTION ROUTIERE**

**Remarques :**

- La fréquence/nombre d'essais doit être considérée comme un minimum.

- L'ENT reste libre de procéder à des essais complémentaires afin de prouver que les exigences sont acquises.

- Tous les essais mentionnés dans le plan de contrôle sont les essais de conformité, à la charge de l'ENT et compris dans les prix unitaires.

- L'ENT transmettra les résultats d'essais immédiatement à la direction locale des travaux (DLT).

Sauf mention contraire, les éléments correctifs mentionnés comme procédure en cas de non-conformité sont à la charge de l'entrepreneur.

**IMPLANTATION**

**x.x.x**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partie d'ouvrage****et/ou Activité** | **Points à contrôler** | **Exigences particulières** **Performances particulières** | **Contrôles - Mesures - Essais** | **Procédure en cas de non-conformité** |
| **Type** | **Exigences** | **Resp.** | **Fréquence** |
| **Implantation**  | Axe de la RC  | Conforme au projet  | Contrôle géométrique  | Tolérance : +-0.5 cm en x et y +-0.5 cm en z.  | DLT | 1x avant le démarrage de l’exécution  | Correction par le géomètre  |
| **Implantation**  | Chambres, canalisations  | Conforme au projet  | Contrôle géométrique, visuel  | Tolérance : 2cm en x et y, 1 cm en z.  | DLTENTGEO | Chaque élément  | Correction  |

**INFRASTRUCTURE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partie d'ouvrage****et/ou Activité** | **Points à contrôler** | **Exigences particulières** **Performances particulières** | **Contrôles - Mesures - Essais** | **Procédure en cas de non-conformité** |
| **Type** | **Exigences** | **Resp.** | **Fréquence** |
| **Remblayage** | Forme déblai - remblai  | Conforme au projet  | Visuel  | Tolérance : 2cm en x et y, 1 cm en z.  | ENT | Avant la mise en place de la grave de fondation  | Correction  |
| Portance / Compactage  | Classe de portance S2 sous coffre (portance moyenne)  | Visuel  | Remblayage et compactage par couche de max 30cm  | DLTENTLABO | A chaque étape de remblayage  | Enlèvement et recompactage  |
| Essai de plaque  | ME1 > 30 MN/m2  | Enlèvement et recompactage ou év. stabilisation  |

**CANALISATIONS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partie d'ouvrage****et/ou Activité** | **Points à contrôler** | **Exigences particulières** **Performances particulières** | **Contrôles - Mesures - Essais** | **Procédure en cas de non-conformité** |
| **Type** | **Exigences** | **Resp.** | **Fréquence** |
| **Etat canalisation**  | Raccordements, intérieur des conduites  | Conforme au projet  | Passage de caméra  | Pas de dégâts  | ENT | 1x avant la réception  | Réparation, mise en conformité  |

**SUPERSTRUCTURE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partie d'ouvrage****et/ou Activité** | **Points à contrôler** | **Exigences particulières** **Performances particulières** | **Contrôles - Mesures - Essais** | **Procédure en cas de non-conformité** |
| **Type** | **Exigences** | **Resp.** | **Fréquence** |
| **Couche de fondation** | Grave non gélive  | Portance  | Analyse granulométrique selon  | Respect de la norme SN 670 120  | ENT | 1x préalable  | Changement de produit  |
| Compactage  | Portance Durabilité  | Essai de plaque  | ME1 > 100 MN/m2  | ENT | 1 / 10 m en alternance voie ga. - dr.  | Compactage  |
| Graves 0-45  | Preuve de qualité : granulométrie + sédimentométrie selon SN 670 119a  | Tamisage + méthode de l’aéromètre  | SN 670 816a  | ENT | 1x par fournisseur  | Rendre conforme avant la pose  |
| **Conformité des** **enrobés**  | Pour chaque type d'enrobé  | Conformité des enrobés  | Rapport d'aptitude  | Transmis à la DT pour chaque provenance  | ENT | 1x préalable  | Changement de produit  |
| **Essais sur enrobés**  | Pour chaque type d'enrobé  | Qualité des enrobés  | Masse volumique Granulatité Teneur en liant soluble Essais Marshall Masse volumique apparente Teneur en vides Degré de remplissage des vides Stabilité SM Fluage FM  | Selon normes SN en vigueur  | ENT | 2 x / type enrobé  | Remplacement de la partie défectueuse, déduction financière ou prolongation de la garantie.  |
| **Epaisseur des** **couches d'enrobés**  | Pour chaque type d'enrobé  | Qualité de la mise en oeuvre  | Contrôle des quantités livrées  | Tolérance +- 5%  | ENT | 1x préalable  | Epaisseur trop faible : paiement de l'enrobé effectivement fourni ou év. mise en conformité  |