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. | DLT  ENT  GEO | 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 | DLT  ENT  LABO | 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 |