

## **Partie 1 Général**

### **1.1 SECTIONS CONNEXES**

- .1 Section 26 05 31 – Armoires boîtes de jonction, de tirage et de repartition.
- .2 Section 26 05 34 – Conduits, fixations et raccords de conduits.

### **1.2 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION/INFORMATION**

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00- Documents/Échantillons à soumettre.
- .2 Fiches techniques
  - .1 Soumettre les fiches techniques requises ainsi que les instructions et la documentation du fabricant concernant [le matériel de communications]. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.

### **1.3 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et le matériel conformément à la section 01 61 00- Exigences générales concernant les produits et aux instructions écrites du fabricant.
- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant.
- .3 Entreposage et manutention
  - .1 Entreposer les matériaux et le matériel au sec, dans un endroit propre, sec et bien aéré, conformément aux recommandations du fabricant.
  - .2 Entreposer le matériel de communications de manière à le protéger contre les marques, les rayures et les éraflures.
  - .3 Remplacer les matériaux et le matériel endommagés par des matériaux et du matériel neufs.

## **Partie 2 Produit**

### **2.1 AMPLIFICATEUR CELLULAIRE**

- .1 Alimentation: 120V.
  - .2 Connectivité de jusqu'à 20 appareils sans fil.
  - .3 Compatibilité réseau : 3G / 4G / LTE.
  - .4 Bandes de fréquences : 850, 1900, 1700/2100, 700ab, système 700c MHz.
  - .5 Gain maximal : plus de 60 dB.
  - .6 Port d'entrée / sortie: type N, femelle.
-

- .7 Impédance : 50 ohm.
  - .8 Certification : IP40 ou supérieur
  - .9 Température de fonctionnement : 10°C à 50°C.
  - .10 Dimensions approximatives : 120 \* 240 \* 40mm (+/- 20%).
  - .11 Contrôle automatique du gain
    - .1 Ajustement automatique de la puissance des signaux pour optimiser la performance cellulaire.
  - .12 Arrêt automatique
    - .1 Arrête automatiquement l'appareil en cas d'oscillation ou d'un signal surchargé afin d'éviter toute interférence.
- Compatibilité avec l'antenne intérieure et extérieure.

### **Partie 3 Exécution**

#### **3.1 EXAMEN**

- .1 Vérification des conditions : avant de procéder à l'installation du matériel de communications, s'assurer que l'état des surfaces/supports préalablement mis en oeuvre aux termes d'autres sections ou contrats est acceptable et permet de réaliser les travaux conformément aux instructions écrites du fabricant.
  - .1 Faire une inspection visuelle des surfaces/supports en présence du Représentant du Ministère.
  - .2 Informer immédiatement le Représentant du Ministère de toute condition inacceptable décelée.
  - .3 Commencer les travaux d'installation seulement après avoir corrigé les conditions inacceptables.

#### **3.2 INSTALLATION**

- .1 Installer l'amplificateur cellulaire dans une boîte en métal 600 x 600 mm, conformément à la Section 26 05 31 – Armoires boîtes de jonction, de tirage et de repartition.
- .2 Installer le câble coaxial dans le conduit conformément à la section 26 05 34 - Conduits, fixations et raccords de conduits.
- .3 Terminer avec des connecteurs de type N installé en usine ou en chantier.
- .4 Brancher tous les composants ensemble. Démontrer le bon fonctionnement au Représentant du Ministère.

#### **3.3 NETTOYAGE**

- .1 Nettoyage en cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
  - .1 Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.

- .2 Nettoyage final : évacuer du chantier les matériaux/le matériel en surplus, les déchets, les outils et l'équipement, conformément à la section section 01 00 10 – Instructions générales .

### **3.4 PROTECTION**

- .1 Protéger le matériel et les éléments installés contre tout dommage pendant les travaux de construction.
- .2 Réparer les dommages causés aux matériaux et au matériel adjacents par l'installation du matériel de communications.

**FIN DE LA SECTION**

