

# POLE MEDICAL des ALLEES D'AZEMAR - DRAGUIGNAN

## Lot n°8 : AMENAGEMENT PARKING - VRD

### GENERALITES

Important : la hauteur de passage sous le bâtiment est limitée à 2.50 m

Le tonnage autorisé sur le plancher du passage est de 250kg/m<sup>2</sup> ou 3T ponctuel

Voir étude géologue jointe au dossier

#### **8.1 Consistance des travaux**

Le montant du marché forfaitaire comprend, entre autres :

- L'examen préalable des lieux.
- Le pompage des eaux de fouille (hors rabattement de nappe) pendant la durée du chantier de terrassement.
- Les installations provisoires pour exécution des travaux.
- L'amenée, la mise en place, les replis de tous les matériaux et matériels nécessaires.
- Les mesures de sécurité réglementaires.
- La réparation des dégâts causés aux tiers ou par les intempéries.
- Le nettoyage des chaussées, privées ou publiques.
- Les blindages et protections nécessaires.
- L'implantation, par le Géomètre de l'entreprise, des travaux à exécuter.
- Les terrassements pour la mise à la côte des plates-formes destinées à recevoir le nouveau bâtiment, la voies d'accès, les aires de stationnement, les chemins piétonniers, protection des talus et reprise des dégradations dues aux circonstances atmosphériques.
- L'évacuation hors chantier des déblais en excédentaire.
- Les talutages et le peignage des talus, inclus évacuation des blocs rocheux et des végétaux.

#### **8.2 Prescriptions particulières**

Plans d'exécution et Notes de calcul.

L'entrepreneur doit :

- les plans d'exécution détaillés et les notes de calculs y afférentes.
- les organigrammes de mouvement des terres.
- le planning d'intervention de ses travaux
- L'entrepreneur pourra proposer au Maître d'Œuvre toute solution variante de son choix, sous réserve qu'elle apporte, soit:

- une amélioration technique pour un prix égal à la solution de base de l'avant-projet détaillé constituant le présent dossier d'appel d'offres,
- soit une réduction de prix pour une qualité égale.

Mise en œuvre

L'attention de l'entrepreneur est également attirée sur la présence de constructions environnantes.

Les terrassements seront effectués par des moyens mécaniques dont le choix est laissé à l'Entrepreneur sous réserve de ne causer aucun trouble de jouissance au voisinage ou nuisances dangereuses

L'entrepreneur doit prévoir ses mouvements de terre en fonction des plans remis et d'un examen du terrain; Il sera responsable de toutes les modifications d'équilibre imputables à ses travaux

L'entrepreneur prendra toutes précautions nécessaires pour éviter les éboulements à la suite du gel ou de la pluie, ainsi que les affouillements qui en seraient la conséquence.

La mise en forme du fond de forme est à réaliser en tenant compte de l'étude du géologue et sera considérée comme satisfaisante lorsque le passage des engins de compactage les plus lourds ne produira plus aucun effet visible sur l'épaisseur et la texture de la couche en cours de mise en œuvre, ni aucune déflexion visible à l'œil nu.

Les valeurs théoriques minimales de densité sèche en place et les modules de déformation à obtenir seront les suivantes :

Dans le cadre de son offre de prix l'Entreprise devra s'assurer, avant l'exécution des travaux, le(s) type(s) de compacteur(s) prévu(s) permet une livraison de plate-forme aux caractéristiques suivantes (Obligations de résultat) :

## **POLE MEDICAL des ALLEES D'AZEMAR - DRAGUIGNAN**

### **Lot n°8 : AMENAGEMENT PARKING - VRD**

- % densité sèche correspondant au Proctor Normal = 97%
- EV.1 conforme au rapport EV1/EV2
- EV.2 > 50 MPA et EV2/EV1 < 2 pour sol argileux, de limons et sableux, et graviers de façon à obtenir un indice de classification du sol de 3 par temps sec et chaud.
- Ces essais à la plaque et les contrôles des travaux de construction des plates-formes comprendront au minimum pour la totalité du chantier, les opérations suivantes :
  - Essais de plaque en autocontrôle de l'Entreprise : 1 tous les 100 m<sup>2</sup> en surface et tous les mètres en épaisseur
  - Essais et contrôles contradictoires : 1 essai pour 1000 m<sup>3</sup>
  - Analyse granulométrie
  - Mesure de l'Ip (CBR ou Indice Portant)
  - Teneur en eau
  - Contrôle de compactage du fond de forme au niveau fini 1 essai de déflexion tous les 200 m

Fourniture d'un dossier de recollement comprenant 1 exemplaires papier et 2 formats informatiques

#### **8.3 TERRASSEMENT**

- **Coupe d'arbre et débroussaillage**

Coupe et évacuation d'un arbre de haute tige avec dessouchage. Débroussaillage du terrain et évacuation des végétaux.

- **Décapage de la terre végétale**

Décapage de la terre végétale sur 15 cm et évacuation, stockage sur site du volume nécessaire pour réutilisation lors de la phase espaces verts et plantations.

- **Terrassement en masse de la zone du parking**

Prescriptions relatives aux déblais exécutés au moyen d'engins de fortes puissances.

L'utilisation d'explosifs est interdite

Si l'entreprise envisage d'utiliser des moyens de fortes puissances, elle devra convenir, avant le début des travaux avec le Maître d'Oeuvre, des dispositions prises pour la protection des riverains.

Purges (inclus dans le prix des déblais)

Conformément au Guide de conception et de réalisation des terrassements fascicule 1 de chez S.E.T.R.A est suivant art.5.6 fascicule 2 du CCTG & la norme NF P 11-301, il est précisé qu'une substitution du sol concerne des volumes supérieurs à 100 m<sup>3</sup>.

En dessous de ce seuil, l'amélioration est considérée comme une purge.

Sous les ouvrages, l'entrepreneur est tenu de réaliser toutes les purges partielles/ponctuelles ≤ 100 m<sup>3</sup> que le Maître d'Oeuvre juge nécessaire de faire exécuter.

En ce qui concerne ces purges, les mêmes dispositions seront prises aussi bien dans les zones en déblais que dans les zones en remblais.

Il sera procédé à des purges exécutées de la façon suivante :

- Excavation et Compactage du fond de l'excavation,
- Remplissage en matériaux provenant de carrières agréées par le M.O.
- Compactage et réglage comme remblais en section courante.

Évacuation des terres de décapage et de déblais et des matériaux inaptes au réemploi.

L'évacuation hors chantier des matériaux non utilisés fait partie de l'entreprise et est inclus dans le prix du marché.

L'Entrepreneur fera son affaire de la recherche du lieu de la décharge ou de la mise en stock et de toutes les sujétions afférentes, en particulier administratives et financières. Les bons de décharge devront être fournis.

## **POLE MEDICAL des ALLEES D'AZEMAR - DRAGUIGNAN**

### **Lot n°8 : AMENAGEMENT PARKING - VRD**

#### **8.4 Réalisation du fond de forme**

Réalisation du fond de forme composé de ballast 40/60 sur une épaisseur de 60 cm environ et de toutvenant compacté calibre 0/31.5 sur une épaisseur de 30 cm environ

#### **8.5 Aménagement du parking**

Réalisation du parking en gravier stabilisé

- mise en place d'un feutre anti racine
- Mise en place de nids d'abeille pour stabiliser la plateforme.
- Mise en place de graviers 05/10

#### **8.6 Aménagement de la place de parking PMR et Accès**

Réalisation d'un enrobé

- Imprégnation à chaud
- Composition du béton bitumineux, 0/10 sur chaussée
- La place aura une pente générale sur profil en long variant de 0.05 à 2.0 %, et un dévers sur profil en travers de 1% vers ligne d'eau.

Réalisation d'un revêtement bitumineux sur la place PMR et d'une bande de guidage de type fil d'ariane en résine gravillonnée les travaux comprenant :

- Implantation et traçage,
- Mise en place de la résine, suivant prescriptions du fournisseur, couleur et nature au choix de l'Architecte et du Maître d'ouvrage.

La résine sera une résine méthacrylate coulée sur place, saturée d'agregats naturels de marbre concassé 2.5/5 mm, suivi d'aspiration du rejet.

Cette prestation sera conforme à l'arrêté du 1er aout 2006 article 2 et à la norme NF P 98532

Localisation : depuis stationnement PMR jusqu'au hall d'entrée.