

**RN151 – Glissement de Villiers-le-Sec**  
**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**

Mission d'investigations géotechniques au sens de la norme NF P 94-500

| Reconnaitssances géotechniques |   |    |     |      |              |
|--------------------------------|---|----|-----|------|--------------|
| N°                             | Libellé   | U  | Qté | P.U. | Montant H.T. |
| <b>100</b>                     | <b>DISPOSITIONS GÉNÉRALES</b>   |    |     |      |              |
| 110                            | Préparation du chantier et déclaration de travaux                                 | F  | 1   |      |              |
| 120                            | Repérage et nivellement des sondages  | F  | 1   |      |              |
| 130                            | Participation à une réunion préparatoire de chantier                              | U  | 1   |      |              |
| 140                            | Cahier de sondages et compte-rendu d'investigations géotechniques                 | F  | 1   |      |              |
| 150                            | Réalisation de piste d'accès aux points de sondages (si besoin)                   | ML | 500 |      |              |
|                                |   |    |     |      |              |
| <b>200</b>                     | <b>SONDAGES DESTRUCTIFS (EQUIPES EN INCLINOMETRES)</b>                            |    |     |      |              |
| 210                            | Amenée et Replieement du matériel de forage                                       | U  | 1   |      |              |
| 220                            | Mise en place de la sondeuse  | U  | 4   |      |              |
| 230a                           | Sondage de 0 à 10 m   | ML | 40  |      |              |
| 230b                           | Sondage de 10 à 20 m  | ML | 30  |      |              |
| 230c                           | Sondage supérieur à 20 m  | ML | 10  |      |              |
| 240                            | Enregistrement numérique des paramètres de forage                                 | ML | 80  |      |              |
|                                |   |    |     |      |              |
| <b>300</b>                     | <b>SONDAGES DESTRUCTIFS (EQUIPES AVEC SONDES CPI)</b>                             |    |     |      |              |
| 310                            | Amenée et Replieement du matériel de forage                                       | U  | 1   |      |              |
| 320                            | Mise en place de la sondeuse  | U  | 6   |      |              |
| 330a                           | Sondage de 0 à 10 m   | ML | 60  |      |              |
| 330b                           | Sondage de 10 à 20 m  | ML | 60  |      |              |
| 340                            | Enregistrement numérique des paramètres de forage                                 | ML | 120 |      |              |
|                                |   |    |     |      |              |
| <b>400</b>                     | <b>SONDAGES PRESSIOMETRIQUES (EQUIPES EN PIEZOMETRES)</b>                         |    |     |      |              |
| 410                            | Amenée et Replieement du matériel de forage                                       | U  | 1   |      |              |
| 420                            | Mise en place de la sondeuse  | U  | 3   |      |              |
| 430                            | Sondage pour essais pressiométriques  |    |     |      |              |
| 430a                           | Sondage de 0 à 10 m   | ML | 30  |      |              |
| 430b                           | Sondage de 10 à 20 m  | ML | 30  |      |              |
| 440                            | Essai pressiométrique selon la norme NF EN ISO 22476-4                            |    |     |      |              |
| 440a                           | Essai pressiométrique de 0 à 10 m   | U  | 30  |      |              |
| 440b                           | Essai pressiométrique de 10 à 20 m  | U  | 27  |      |              |
| 450                            | Plus-value pour tubage  | ML | 45  |      |              |
| 460                            | Enregistrement numérique des paramètres de forage                                 | ML | 60  |      |              |
|                                |   |    |     |      |              |
| <b>500</b>                     | <b>SONDAGES CAROTTES (EQUIPES EN INCLINOMETRES)</b>                               |    |     |      |              |
| 510                            | Amenée et Replieement du matériel de forage pour sondage carotté                  | U  | 1   |      |              |
| 520                            | Mise en place de la sondeuse  | U  | 2   |      |              |
| 530                            | Sondage carotté de 0 à 20 m   |    |     |      |              |
| 530a                           | Carottage de 0 à 10 m   | ML | 20  |      |              |
| 530b                           | Carottage de 10 à 20 m  | ML | 20  |      |              |
| 540                            | Plus-value pour tubage  | ML | 30  |      |              |
| 550                            | Prélèvement de sol de catégorie A (sous gaine PVC)                                | ML | 40  |      |              |
|                                |   |    |     |      |              |
| <b>600</b>                     | <b>SONDAGES AU PENETROMETRE DYNAMIQUE</b>   |    |     |      |              |
| 610                            | Amenée et Replieement du pénétromètre dynamique                                   | U  | 1   |      |              |
| 620                            | Mise en place du pénétromètre   | U  | 12  |      |              |
| 630                            | Battage jusqu'à 10 m de profondeur (ou au refus) selon la norme NF EN ISO 22476-2 | ML | 120 |      |              |
|                                |   |    |     |      |              |
| <b>700</b>                     | <b>INSTRUMENTATION</b>  |    |     |      |              |
| 710                            | Fourniture du tube piézométrique Ø 50 mm minimum                                  | ML | 60  |      |              |

|     |   |    |     |  |  |
|-----|---|----|-----|--|--|
| 720 | Préparation et pose du tube piézométrique   | F  | 3   |  |  |
| 730 | Fourniture de sondes piézométriques autonomes   | U  | 3   |  |  |
| 740 | Préparation et pose de sondes piézométrique autonome  | F  | 3   |  |  |
| 750 | Fourniture du tube inclinométrique  | ML | 120 |  |  |
| 760 | Préparation et pose du tube inclinométrique   | F  | 6   |  |  |
| 770 | Fourniture de capteurs de pression interstitielle et accessoires  | U  | 6   |  |  |
| 780 | Préparation et pose de capteurs de pression interstitielle  | F  | 6   |  |  |
| 790 | Fourniture d'un enregistreur autonome de données (« Data Logger ») compatibles avec les sondes piézométriques autonomes et les capteurs de pression interstitielles | U  | 9   |  |  |
| 799 | Fourniture et pose de Tête de protection métallique   | U  | 9   |  |  |
|     |   |    |     |  |  |
| 800 | PELLE MECANIQUE   |    |     |  |  |
| 810 | Amenée et Repliement d'une Pelle Mécanique  | F  | 1   |  |  |
| 820 | Location d'une Pelle mécanique + chauffeur  | J  | 1   |  |  |
|     |   |    |     |  |  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Montant H.T. =  |  |
| TVA (20%) =     |  |
| Montant T.T.C = |  |