## **U.22 : Analyse technique d’un ouvrage**

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

**TRAVAUX PUBLICS**

Session 2021

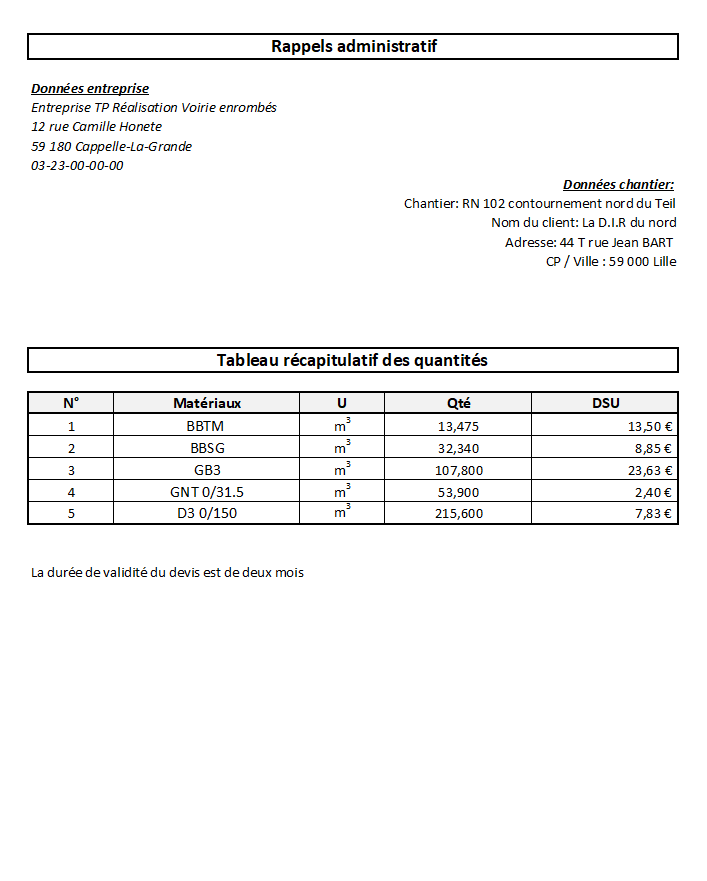
**DOSSIER RESSOURCES**

**RN 102 Contournement nord du Teil**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Les documents ressources spécifiques à l’épreuve E.22 (unité U.22)** | | **Pages** |
| **DR1** | * **DONNÉES calcul du dÉboursÉ sec** | **6/7** |
| **DR2** | * **DONNÉES ENTREPRISE** | **6/7** |
| **DR3** | * **ÉLÉVATION DES MURS EN GABIONS** | **7/7** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Baccalauréat professionnel TRAVAUX PUBLICS** | **SUJET** | **Code : 2006-TP PO21** | **Session 2021** | **Page 8 sur 12** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S2** | **DONNÉES calcul du dÉboursÉ sec** | **DR1** |  | **S3** | **DONNÉES ENTREPRISE** | **DR2** |



|  |
| --- |
|  |
| **Main d’œuvre :**  - Les travaux dureront 1,5 jour pour l'équipe composée d'un chef d'équipe et des deux ouvriers.  - Déboursé d'un chef d’équipe : 241,54€/jour  - Déboursé d'un ouvrier : 197,93€/jour. |
| **Matériaux :**  - Dimensions de la chaussée : largeur de 7,00m sur une longueur de 77,00 m  **-** Epaisseur de la chaussée : 0,10 m  - La masse volumique de la GNT après compactage doit être de 1900 kg/m3  - Prix de vente à la carrière de la Grave Non Traitée (GNT), type A 0/31.5, prix moyen au départ de la carrière = 16,09€ la tonne. |
| **Matériels :**  Le matériel sera composé :   * D’une niveleuse travaillera 1,5 jour. * D’engins de compactage travailleront 1,5 jour. * Des camions qui livreront le matériau sur 1 jour.   Les coûts journaliers des camions et engins (chauffeur pris en compte) sont les suivants :  - 2 camions 15T = 472,71€/camions  - 1 compacteur à pneus = 241,92€  - 1 compacteur vibrant mono-bille = 452,08€  - 1 niveleuse = 583,07€ |
| **Calcul du Prix de Vente Hors Taxes (P.V.H.T) :**  -Les frais de chantier (FC) = 15% du Déboursé Sec.  -Les frais généraux (FG) = 10% du P.V.H.T.  -Les bénéfices (B) = 3,25% du P.V.H.T. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **S3** | **ÉLÉVATION DES MURS EN GABIONS** | **DR3** |

